

# Energieausweis für Wohngebäude

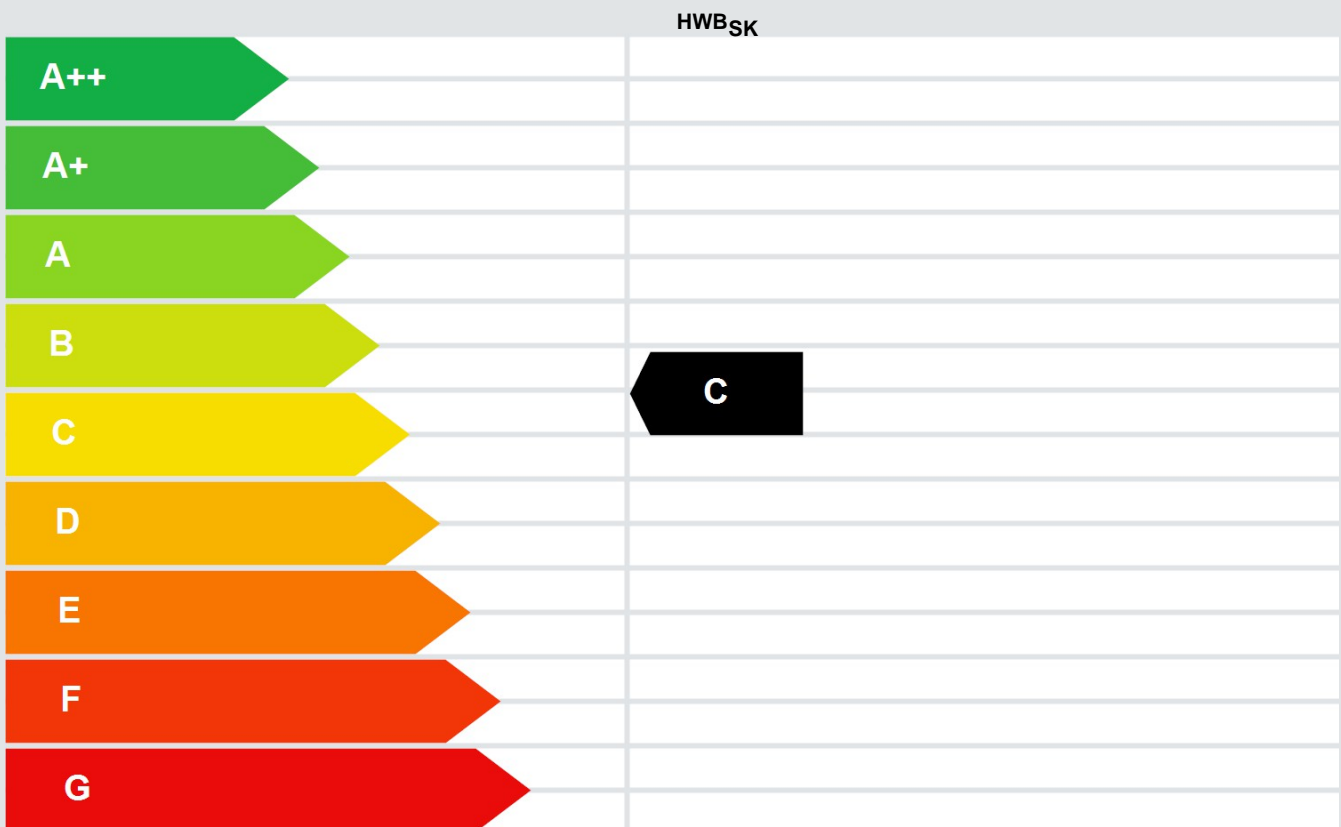
**ecotech**  
Niederösterreich

**OIB** ÖSTERREICHISCHES  
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6  
Ausgabe: Oktober 2011

<b>BEZEICHNUNG</b>	ATLAS_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof		
Gebäude(-teil)	STG.2	Baujahr	1909
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung	2000
Straße	Theresiengasse 5/31	Katastralgemeinde	Baden
PLZ/Ort	2500 Baden	KG-Nr.	4002
Grundstücksnr.	.32/3, .32/4	Seehöhe	225 m

## SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF (STANDORTKLIMA)



**HWB:** Der **Heizwärmebedarf** beschreibt jene Wärmemenge, welche den Räumen rechnerisch zur Beheizung zugeführt werden muss.

**WWWB:** Der **Warmwasserwärmebedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht ca. einem Liter Wasser je Quadratmeter Brutto-Grundfläche, welcher um ca. 30 °C (also beispielsweise von 8 °C auf 38 °C) erwärmt wird.

**HEB:** Beim **Heizenergiebedarf** werden zusätzlich zum Nutzenergiebedarf die Verluste der Haustechnik im Gebäude berücksichtigt. Dazu zählen beispielsweise die Verluste des Heizkessels, der Energiebedarf von Umwälzpumpen etc.

**HHSB:** Der **Haushaltsstrombedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht ca. dem durchschnittlichen flächenbezogenen Stromverbrauch in einem durchschnittlichen österreichischen Haushalt.

**EEB:** Beim **Endenergiebedarf** wird zusätzlich zum Heizenergiebedarf der Haushaltsstrombedarf berücksichtigt. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss.

**PEB:** Der **Primärenergiebedarf** schließt die gesamte Energie für den Bedarf im Gebäude einschließlich aller Vorketten ein. Dieser weist einen erneuerbaren und einen nicht erneuerbaren Anteil auf. Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren ist 2004 - 2008.

**CO<sub>2</sub>:** Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden **Kohlendioxidemissionen**, einschließlich jener für Transport und Erzeugung sowie aller Verluste. Zu deren Berechnung wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

**f<sub>GEE</sub>:** Der **Gesamtenergieeffizienz-Faktor** ist der Quotient aus dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

**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 Richtlinie 6 "Energieeinsparung und Wärmeschutz" des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden nach Maßgabe der NÖ BTV 2014.

# Energieausweis für Wohngebäude

**ecOTECH**  
Niederösterreich

**OIB** ÖSTERREICHISCHES  
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6  
Ausgabe: Oktober 2011

## GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	3.553,75 m <sup>2</sup>	Klimaregion	N/SO	mittlerer U-Wert	0,62 W/(m <sup>2</sup> K)
Bezugs-Grundfläche	2.843,00 m <sup>2</sup>	Heiztage	229 d	Bauweise	schwer
Brutto-Volumen	11.472,69 m <sup>3</sup>	Heizgradtage	3.377 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	3.469,27 m <sup>2</sup>	Norm-Außentemperatur	-12,5 °C	Sommertauglichkeit	keine Angabe
Kompaktheit (A/V)	0,30 1/m	Soll-Innentemperatur	20,0 °C	LEK <sub>T</sub> -Wert	35,05
charakteristische Länge	3,31 m				

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF

	Referenzklima	Standortklima		Anforderung	
	spezifisch	zonenbezogen	spezifisch		
HWB	51,5 kWh/m <sup>2</sup> a	179.373 kWh/a	50,5 kWh/m <sup>2</sup> a		
WWWB		45.399 kWh/a	12,8 kWh/m <sup>2</sup> a		
HTEB <sub>RH</sub>		33.874 kWh/a	9,5 kWh/m <sup>2</sup> a		
HTEB <sub>WW</sub>		34.899 kWh/a	9,8 kWh/m <sup>2</sup> a		
HTEB		74.960 kWh/a	21,1 kWh/m <sup>2</sup> a		
HEB		299.732 kWh/a	84,3 kWh/m <sup>2</sup> a		
HHSB		58.370 kWh/a	16,4 kWh/m <sup>2</sup> a		
EEB		358.103 kWh/a	100,8 kWh/m <sup>2</sup> a		
PEB		615.329 kWh/a	173,1 kWh/m <sup>2</sup> a		
PEB <sub>n.ern</sub>		543.891 kWh/a	153,0 kWh/m <sup>2</sup> a		
PEB <sub>ern.</sub>		71.438 kWh/a	20,1 kWh/m <sup>2</sup> a		
CO <sub>2</sub>					
f <sub>GEE</sub>	1,17		1,17		

## ERSTELLT

GWR-Zahl

ErstellerIn

Ingenieurbüro  
Ing. Günter Kubista

Ausstellungsdatum

04.07.2015

Unterschrift

Gültigkeitsdatum

04.07.2025

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.

Projekt: **ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof** Datum: 4. Juli 2015

## Anhang zum Energieausweis gemäß OIB Richtlinie 6 (13.1.2)

### Verwendete Hilfsmittel und ÖNORMen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen und Begehung vor Ort  
 Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2011)  
 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 lt. Bestandspläne vom Juni 2000

Bauphysikalische Daten lt. Bestandspläne vom Juni 2000

Haustechnik Daten

### Weitere Informationen

Die Werte wurden aus Einreichplänen bzw. Auswechslungs- oder Bestandsplänen entnommen.  
 Es wurden daher die Materialien, falls aufgelistet, welche vom Bauträger seinerzeit mehrmals in Auftrag gegeben wurden, angenommen, falls keine Angaben von Materialien vorhanden sind, werden Defaultwerte für das Baujahr eingesetzt.  
 Sämtliche Fenster und transparente Bauteile wurden auf Grund einer Begehung entsprechend angenommen.  
 Die Heizungsanlage der Wohnhausanlage wurde lt. Baubaubeschreibung angenommen, falls keine Aufzeichnungen vorhanden waren, wurden Defaultwerte eingesetzt.

### Kommentare

Es wird darauf hingewiesen, dass die im Energieausweis ausgewiesenen energetischen Kennzahlen des Heizwärmebedarfs HWB und des Endenergiebedarfs EEB Normverbrauchswerte darstellen. Die Angaben zu diesen Werten lassen keine endgültigen Rückschlüsse auf den tatsächlichen Energieverbrauch zu, da dieser aus dem tatsächlichen Nutzerverhalten und aus standortbedingten klimatischen Besonderheiten und Unstetigkeiten des Jahreszeitenklimas resultiert.

## Empfehlungen von Maßnahmen gemäß OIB Richtlinie 6 (13.1.2)

### Maßnahmen, die erforderlich sind, um in die nächst bessere Klasse des Energieausweises zu gelangen

### Maßnahmen, die erforderlich sind, um die aktuellen landesgesetzlichen Anforderungen für den Neubau zu erfüllen

- (1) ... Für Fenster ist für den Nachweis des U-Wertes das Prüfnormmaß von 1,23 m x 1,48 m anzuwenden, für Fenstertüren und verglaste Türen das Maß 1,48 m x 2,18 m.
- (2) ... Für großflächige, verglaste Fassadenkonstruktionen sind die Abmessungen durch die Symmetrieebenen zu begrenzen.
- (3) ... Für Dachflächenfenster ist für den Nachweis des U-Wertes das Prüfnormmaß von 1,23 m x 1,48 m anzuwenden.
- (4) ... Für Türen ist das Prüfnormmaß 1,23 m x 2,18 m anzuwenden.
- (5) ... Für Tore ist das Prüfnormmaß 2,00 m x 2,18 m anzuwenden.

# Datenblatt zum Energieausweis

**ecOTECH**  
Niederösterreich

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Baden

**HWB 50,5**      **f<sub>GEE</sub> 1,17**

## Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:      lt. Bestandspläne vom Juni 2000  
Bauphysikalische      lt. Bestandspläne vom Juni 2000  
Daten:  
Haustechnik Daten:      -

## Haustechniksystem

Raumheizung:      Fernwärme aus Heizwerk (nicht erneuerbar)  
Warmwasser:      Fernwärme aus Heizwerk (nicht erneuerbar)  
Lüftung:      Lüftungsart natürlich

## Berechnungsgrundlagen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen und Begehung vor Ort; Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2011); 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

Projekt: **ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof**

Datum:

4. Juli 2015

## Allgemein

<b>Bauweise</b>	schwer, fBW = 30,0 [Wh/m³K]	<b>Wärmebrückenzuschlag</b>	pauschaler Zuschlag
<b>Keller</b>	Keller ungedämmt	<b>Verschattung</b>	vereinfacht
<b>Erdverluste</b>	detailliert nach EN ISO 13370	<b>Sommertauglichkeit</b>	keine Angabe
<b>Anforderungsniveau für Energieausweis</b>	keine Anforderungen (Bestand)		
<b>Passivhaus-Abschätzung nach ÖNORM B 8110-6 (außer Verschattung)</b>	Nein		

## Nutzungsprofil

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

Projekt: **ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof**

Datum:

4. Juli 2015

### Lüftung

Lüftungsart

natürlich

Projekt: **ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof**

Datum:

4. Juli 2015

<b>Heizung</b>	
<b>Wärmeabgabe</b>	
<b>Regelung</b>	Heizkörper-Regulierventile, von Hand betätigt
<b>Abgabesystem</b>	Radiatoren, Einzelraumheizer (90/70 °C)
<b>Verbrauchsermittlung</b>	Individuelle Verbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)
<b>Wärmeverteilung</b>	
<b>Lage der Verteilungen</b>	Unbeheizt
<b>Lage der Steigleitungen</b>	75% beheizt
<b>Lage der Anbindeleitungen</b>	100% beheizt
<b>Dämmung der Verteilungen</b>	1/3 Durchmesser
<b>Dämmung der Steigleitungen</b>	2/3 Durchmesser
<b>Dämmung der Anbindeleitungen</b>	2/3 Durchmesser
<b>Armaturen der Verteilungen</b>	Armaturen ungedämmt
<b>Armaturen der Steigleitungen</b>	Armaturen ungedämmt
<b>Armaturen der Anbindeleitungen</b>	Armaturen ungedämmt
<b>Länge der Verteilungen [m]</b>	143.96 (Default)
<b>Länge der Steigleitungen [m]</b>	284.30 (Default)
<b>Länge der Anbindeleitungen [m]</b>	1990.10 (Default)
<b>Verteilkreisregelung</b>	Gleitende Betriebsweise
<b>Wärmespeicherung</b>	keine
<b>Wärmebereitstellung (Zentral)</b>	
<b>Bereitstellung</b>	Nah-/Fernwärme, Wärmetauscher
<b>Art</b>	Tertiärkreislauf - nicht wärmegeämmter Wärmetauscher
<b>Art der Versorgung</b>	Fernwärme aus Heizwerk (nicht erneuerbar)
<b>Nennleistung <math>P_{H,WT}</math> [kW]</b>	102.5 (Default)
<b>Betriebsbereitschaftsverlust [Wh/(kW.d)]</b>	0.6 (Default)

Projekt: **ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof**

Datum:

4. Juli 2015

## Warmwasser

<b>Wärmeabgabe</b>	
<b>Verbrauchsermittlung</b>	Individuelle Verbrauchsermittlung und -abrechnung (Fixwert)
<b>Art der Armaturen</b>	Zweigriffarmaturen (Fixwert)
<b>Wärmeverteilung</b>	
<b>Lage der Verteilungen</b>	Unbeheizt
<b>Lage der Steigleitungen</b>	75% beheizt
<b>Dämmung der Verteilungen</b>	1/3 Durchmesser
<b>Dämmung der Steigleitungen</b>	2/3 Durchmesser
<b>Armaturen der Verteilungen</b>	Armaturen ungedämmt
<b>Armaturen der Steigleitungen</b>	Armaturen ungedämmt
<b>Stichleitungen Material</b>	Kupfer
<b>Länge der Verteilungen [m]</b>	43.96 (Default)
<b>Länge der Steigleitungen [m]</b>	142.15 (Default)
<b>Länge der Stichleitungen [m]</b>	568.60 (Default)
<b>Zirkulationsleitung vorhanden</b>	Nein
<b>Länge der Verteilungen Zirkulation [m]</b>	0.00 (Default)
<b>Länge der Steigleitungen Zirkulation [m]</b>	0.00 (Default)
<b>Wärmespeicherung</b>	
<b>Baujahr des Speichers</b>	ab 1994
<b>Art des Speichers</b>	Indirekt beheizter Speicher (Öl, Gas, Fest, FW) ab 1994
<b>Basisanschluss</b>	Anschlüsse ungedämmt
<b>E-Patrone</b>	Anschluß nicht vorhanden
<b>Anschluss Heizregister Solar</b>	Anschluß nicht vorhanden
<b>Speicher im beheizten Bereich</b>	Ja
<b>Speichervolumen <math>V_{TW,WS}</math> [l]</b>	4975.2 (Default)
<b>Verlust <math>q_{b,WS}</math> [kWh/d]</b>	6.42 (Default)
<b>Mittlere Betriebstemp. <math>\theta_{TW,WS,m}</math> [°C]</b>	60.00 (Default)
<b>Wärmebereitstellung (Zentral)</b>	
<b>Bereitstellung</b>	Nah-/Fernwärme, Wärmetauscher
<b>Art</b>	Tertiärkreislauf - nicht wärmegeämmter Wärmetauscher
<b>Art der Versorgung</b>	Fernwärme aus Heizwerk (nicht erneuerbar)
<b>Nennleistung <math>P_{TW,WT}</math> [kW]</b>	25.6 (Default)
<b>Betriebsbereitschaftsverlust [Wh/(kW.d)]</b>	1.2 (Default)



Projekt: **ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof** Datum: 4. Juli 2015

<b>Solarthermie</b>	
---------------------	--

<b>Solarthermie vorhanden</b>	Nein
<b>Nettoertrag Solaranlage</b>	Solarertrag nach ÖNORM H 5056 (Beschränkung auf 20% solare Deckung)

<b>Photovoltaik</b>	
---------------------	--

<b>Photovoltaikanlage vorhanden</b>	Nein
-------------------------------------	------

Projekt: **ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof**

Datum:

4. Juli 2015

**Raumluftechnik**

**Raumluftechnik nach ÖNORM H 5057**

**Art der Lüftung**

Fensterlüftung

**Art der Luftkonditionierung**

(Keine RLT-Anlage im Außenluftbetrieb)

**Nachlüftung vorhanden**

Nein

Projekt: **ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof**

Datum:

4. Juli 2015

**Ergebnisse Anlage****Endenergieanteile - Übersicht**

Wohngebäude	[kWh]	[kWh/m²]
Heizen	213247	60.01
Warmwasser	80298	22.60
Hilfsenergie	6187	1.74
Haushaltsstrom	58370	16.43
Photovoltaik (begrenzt)	0	0.00
Gesamt	358103	100.77

Projekt: **ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof**

Datum:

4. Juli 2015

<b>Energiekennzahlen</b>			
<b>Gebäudekenndaten</b>			
Brutto-Grundfläche		3553,75	m <sup>2</sup>
Bezugs-Grundfläche		2843,00	m <sup>2</sup>
Brutto-Volumen		11472,69	m <sup>3</sup>
Gebäude-Hüllfläche		3469,27	m <sup>2</sup>
Kompaktheit (A/V)		0,30	1/m
charakteristische Länge		3,31	m
mittlerer U-Wert		0,62	W/(m <sup>2</sup> K)
LEKT-Wert		35,05	-
<b>Ergebnisse am Standort</b>			
Heizwärmebedarf	HWB SK	50,5	kWh/m <sup>2</sup> a
		179.373	kWh/a
Primärenergiebedarf	PEB SK	173,1	kWh/m <sup>2</sup> a
		615.329	kWh/a
Kohlendioxidemissionen	CO2 SK	31,6	kg/m <sup>2</sup> a
		112.342	kg/a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE SK	1,17	-
<b>Ergebnisse</b>			
Heizwärmebedarf	HWB RK	51,5	kWh/m <sup>2</sup> a
Endenergiebedarf	EEB SK	100,8	kWh/m <sup>2</sup> a

Projekt: **ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof** Datum: 4. Juli 2015

<b>Gebäudedaten (U-Werte, Heizlast) (SK)</b>			
<b>Gebäudekenndaten</b>			
Standort	2500 Baden	Brutto-Grundfläche	3553,75 m <sup>2</sup>
Norm-Außentemperatur	-12,50 °C	Brutto-Volumen	11472,69 m <sup>3</sup>
Soll-Innentemperatur	20,00 °C	Gebäude-Hüllfläche	3469,27 m <sup>2</sup>
Durchschnittl. Geschoßhöhe	3,23 m	charakteristische Länge	3,31 m
		mittlerer U-Wert	0,62 W/(m <sup>2</sup> K)
		LEKT-Wert	35,05 -
<b>Bauteile</b>		<b>Fläche [m<sup>2</sup>]</b>	<b>U-Wert [W/(m<sup>2</sup>K)]</b>
Decken zu unbeheiztem Dachraum		430,68	0,34
Außenwände (ohne erdberührt)		1405,86	0,56
Dächer		358,29	0,30
Fenster u. Türen		387,10	1,55
Decken zu unbeheiztem Keller		183,68	0,38
Erdberührte Bodenplatte		104,02	0,51
Wände zu unbeheizten Räumen		166,38	1,18
Decken zu unbeheizter Garage		416,04	0,30
Wände zu unbeheizter Garage		17,23	0,46
Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)			195,23
<b>Fensteranteile</b>		<b>Fläche [m<sup>2</sup>]</b>	<b>Anteil [%]</b>
Fensteranteil in Außenwandflächen		387,10	21,59
<b>Summen (beheizte Hülle)</b>		<b>Fläche [m<sup>2</sup>]</b>	<b>Leitwert [W/K]</b>
Summe OBEN		788,97	
Summe UNTEN		703,74	
Summe Außenwandflächen		1405,86	
Summe Innenwandflächen		183,61	
Summe			2147,55
<b>Heizlast</b>			
Spezifische Transmissionswärmeverlust		0,19 W/(m <sup>3</sup> K)	
Gebäude-Heizlast (P_tot)		102,467 kW	
Spezifische Gebäude-Heizlast (P_tot)		28,834 W/(m <sup>2</sup> BGF)	

Projekt: **ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof**

Datum:

4. Juli 2015

Fenster und Türen im Baukörper - kompakt																		
Ausricht [°]	Neig. [°]	Anz.	Fenster/Tür	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche gesamt [m <sup>2</sup> ]	U <sub>g</sub> [W/(m <sup>2</sup> K)]	U <sub>f</sub> [W/(m <sup>2</sup> K)]	Psi [W/(mK)]	lg [m]	U <sub>w</sub> [W/(m <sup>2</sup> K)]	Glas- anteil [%]	g [-]	gw [-]	F_s_W F_s_S [-]	A_trans_W A_trans_S [m <sup>2</sup> ]	Qs [kWh]	Ant.Qs [%]
			SÜD															
180	90	3	AF 0,80/1,50m U=1,52	0,80	1,50	3,60	1,30	1,40	0,06	3,48	1,52	52,87	0,61	0,54	0,75 0,75	0,77 0,77	649,86	1,15
180	90	2	AF 1,20/1,50m U=1,56	1,20	1,50	3,60	1,30	1,40	0,06	6,42	1,56	52,19	0,61	0,54	0,75 0,75	0,76 0,76	641,53	1,14
180	90	1	AF 2,40/1,50m U=1,52	2,40	1,50	3,60	1,30	1,40	0,06	10,96	1,52	61,68	0,61	0,54	0,75 0,75	0,90 0,90	758,16	1,34
180	90	3	AF 0,80/1,50m U=1,52	0,80	1,50	3,60	1,30	1,40	0,06	3,48	1,52	52,87	0,61	0,54	0,75 0,75	0,77 0,77	649,86	1,15
180	90	2	AF 1,20/1,50m U=1,56	1,20	1,50	3,60	1,30	1,40	0,06	6,42	1,56	52,19	0,61	0,54	0,75 0,75	0,76 0,76	641,53	1,14
180	90	1	AF 2,40/1,50m U=1,52	2,40	1,50	3,60	1,30	1,40	0,06	10,96	1,52	61,68	0,61	0,54	0,75 0,75	0,90 0,90	758,16	1,34
180	90	1	AF 1,00/2,00m U=1,52	1,00	2,00	2,00	1,30	1,40	0,06	6,02	1,52	56,52	0,61	0,54	0,75 0,75	0,46 0,46	385,98	0,68
180	90	1	AF 1,00/2,00m U=1,52	1,00	2,00	2,00	1,30	1,40	0,06	6,02	1,52	56,52	0,61	0,54	0,75 0,75	0,46 0,46	385,98	0,68
180	90	3	AF 0,80/1,50m U=1,52	0,80	1,50	3,60	1,30	1,40	0,06	3,48	1,52	52,87	0,61	0,54	0,75 0,75	0,77 0,77	649,86	1,15
180	90	2	AF 1,20/1,50m U=1,56	1,20	1,50	3,60	1,30	1,40	0,06	6,42	1,56	52,19	0,61	0,54	0,75 0,75	0,76 0,76	641,53	1,14
180	90	1	AF 2,40/1,50m U=1,52	2,40	1,50	3,60	1,30	1,40	0,06	10,96	1,52	61,68	0,61	0,54	0,75 0,75	0,90 0,90	758,16	1,34
180	90	3	AF 0,80/1,50m U=1,52	0,80	1,50	3,60	1,30	1,40	0,06	3,48	1,52	52,87	0,61	0,54	0,75 0,75	0,77 0,77	649,86	1,15
180	90	1	AF 2,40/1,50m U=1,52	2,40	1,50	3,60	1,30	1,40	0,06	10,96	1,52	61,68	0,61	0,54	0,75 0,75	0,90 0,90	758,16	1,34
180	90	1	AF 2,75/2,25m U=1,49	2,75	2,25	6,19	1,30	1,40	0,06	16,16	1,49	69,09	0,61	0,54	0,75 0,75	1,72 1,72	1459,71	2,58
180	90	1	AF 1,00/2,00m U=1,52	1,00	2,00	2,00	1,30	1,40	0,06	6,02	1,52	56,52	0,61	0,54	0,75 0,75	0,46 0,46	385,98	0,68
180	90	2	AF 1,00/1,50m U=1,55	1,00	1,50	3,00	1,30	1,40	0,06	5,02	1,55	51,36	0,61	0,54	0,75 0,75	0,62 0,62	526,12	0,93
180	90	2	AF 0,70/1,50m U=1,54	0,70	1,50	2,10	1,30	1,40	0,06	3,28	1,54	48,80	0,61	0,54	0,75 0,75	0,41 0,41	349,93	0,62
180	90	1	AF 1,20/1,50m U=1,56	1,20	1,50	1,80	1,30	1,40	0,06	6,42	1,56	52,19	0,61	0,54	0,75 0,75	0,38 0,38	320,77	0,57

Projekt: **ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof**

Datum:

4. Juli 2015

SÜD																		
180	90	1	AF 2,40/2,10m U=1,51	2,40	2,10	5,04	1,30	1,40	0,06	14,56	1,51	65,72	0,61	0,54	0,75 0,75	1,34 1,34	1131,03	2,00
SUM		32				63,73											12502,19	22,13
OST																		
90	90	3	AF 1,20/2,40m U=1,55	1,20	2,40	8,64	1,30	1,40	0,06	10,02	1,55	56,68	0,61	0,54	0,75 0,75	1,98 1,98	1352,82	2,39
90	90	3	AF 1,20/1,50m U=1,56	1,20	1,50	5,40	1,30	1,40	0,06	6,42	1,56	52,19	0,61	0,54	0,75 0,75	1,14 1,14	778,51	1,38
90	90	2	AF 0,80/1,50m U=1,52	0,80	1,50	2,40	1,30	1,40	0,06	3,48	1,52	52,87	0,61	0,54	0,75 0,75	0,51 0,51	350,50	0,62
90	90	4	AF 0,75/1,80m U=1,52	0,75	1,80	5,40	1,30	1,40	0,06	3,98	1,52	52,92	0,61	0,54	0,75 0,75	1,15 1,15	789,39	1,40
90	90	4	AF 0,84/1,80m U=1,51	0,84	1,80	6,05	1,30	1,40	0,06	4,16	1,51	56,30	0,61	0,54	0,75 0,75	1,37 1,37	940,55	1,67
90	90	3	AF 1,20/2,40m U=1,55	1,20	2,40	8,64	1,30	1,40	0,06	10,02	1,55	56,68	0,61	0,54	0,75 0,75	1,98 1,98	1352,82	2,39
90	90	3	AF 1,20/1,50m U=1,56	1,20	1,50	5,40	1,30	1,40	0,06	6,42	1,56	52,19	0,61	0,54	0,75 0,75	1,14 1,14	778,51	1,38
90	90	2	AF 0,80/1,50m U=1,52	0,80	1,50	2,40	1,30	1,40	0,06	3,48	1,52	52,87	0,61	0,54	0,75 0,75	0,51 0,51	350,50	0,62
90	90	4	AF 0,75/1,80m U=1,52	0,75	1,80	5,40	1,30	1,40	0,06	3,98	1,52	52,92	0,61	0,54	0,75 0,75	1,15 1,15	789,39	1,40
90	90	4	AF 0,84/1,80m U=1,51	0,84	1,80	6,05	1,30	1,40	0,06	4,16	1,51	56,30	0,61	0,54	0,75 0,75	1,37 1,37	940,55	1,67
90	90	2	AF 1,20/2,40m U=1,55	1,20	2,40	5,76	1,30	1,40	0,06	10,02	1,55	56,68	0,61	0,54	0,75 0,75	1,32 1,32	901,88	1,60
90	90	3	AF 1,20/1,50m U=1,56	1,20	1,50	5,40	1,30	1,40	0,06	6,42	1,56	52,19	0,61	0,54	0,75 0,75	1,14 1,14	778,51	1,38
90	90	2	AF 0,80/1,50m U=1,52	0,80	1,50	2,40	1,30	1,40	0,06	3,48	1,52	52,87	0,61	0,54	0,75 0,75	0,51 0,51	350,50	0,62
90	90	4	AF 0,75/1,80m U=1,52	0,75	1,80	5,40	1,30	1,40	0,06	3,98	1,52	52,92	0,61	0,54	0,75 0,75	1,15 1,15	789,39	1,40
90	90	4	AF 0,84/1,80m U=1,51	0,84	1,80	6,05	1,30	1,40	0,06	4,16	1,51	56,30	0,61	0,54	0,75 0,75	1,37 1,37	940,55	1,67
90	90	2	AF 1,20/2,40m U=1,55	1,20	2,40	5,76	1,30	1,40	0,06	10,02	1,55	56,68	0,61	0,54	0,75 0,75	1,32 1,32	901,88	1,60
90	90	3	AF 1,20/1,50m U=1,56	1,20	1,50	5,40	1,30	1,40	0,06	6,42	1,56	52,19	0,61	0,54	0,75 0,75	1,14 1,14	778,51	1,38
90	90	2	AF 0,80/1,50m U=1,52	0,80	1,50	2,40	1,30	1,40	0,06	3,48	1,52	52,87	0,61	0,54	0,75 0,75	0,51 0,51	350,50	0,62

Projekt: **ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof**

Datum:

4. Juli 2015

OST																		
90	90	4	AF 0,75/1,80m U=1,52	0,75	1,80	5,40	1,30	1,40	0,06	3,98	1,52	52,92	0,61	0,54	0,75 0,75	1,15 1,15	789,39	1,40
90	90	4	AF 0,84/1,80m U=1,51	0,84	1,80	6,05	1,30	1,40	0,06	4,16	1,51	56,30	0,61	0,54	0,75 0,75	1,37 1,37	940,55	1,67
90	90	5	AF 1,00/1,50m U=1,55	1,00	1,50	7,50	1,30	1,40	0,06	5,02	1,55	51,36	0,61	0,54	0,75 0,75	1,55 1,55	1064,09	1,88
90	90	2	AF 2,00/2,25m U=1,48	2,00	2,25	9,00	1,30	1,40	0,06	11,02	1,48	68,73	0,61	0,54	0,75 0,75	2,50 2,50	1708,77	3,03
SUM		69				122,29											18718,04	33,14
WEST																		
270	90	4	AF 0,75/1,80m U=1,52	0,75	1,80	5,40	1,30	1,40	0,06	3,98	1,52	52,92	0,61	0,54	0,75 0,75	1,15 1,15	789,39	1,40
270	90	4	AF 0,84/1,80m U=1,51	0,84	1,80	6,05	1,30	1,40	0,06	4,16	1,51	56,30	0,61	0,54	0,75 0,75	1,37 1,37	940,55	1,67
270	90	2	AF 0,80/1,50m U=1,52	0,80	1,50	2,40	1,30	1,40	0,06	3,48	1,52	52,87	0,61	0,54	0,75 0,75	0,51 0,51	350,50	0,62
270	90	4	AF 1,20/1,50m U=1,56	1,20	1,50	7,20	1,30	1,40	0,06	6,42	1,56	52,19	0,61	0,54	0,75 0,75	1,52 1,52	1038,01	1,84
270	90	4	AF 0,75/1,80m U=1,52	0,75	1,80	5,40	1,30	1,40	0,06	3,98	1,52	52,92	0,61	0,54	0,75 0,75	1,15 1,15	789,39	1,40
270	90	4	AF 0,84/1,80m U=1,51	0,84	1,80	6,05	1,30	1,40	0,06	4,16	1,51	56,30	0,61	0,54	0,75 0,75	1,37 1,37	940,55	1,67
270	90	2	AF 0,80/1,50m U=1,52	0,80	1,50	2,40	1,30	1,40	0,06	3,48	1,52	52,87	0,61	0,54	0,75 0,75	0,51 0,51	350,50	0,62
270	90	4	AF 1,20/1,50m U=1,56	1,20	1,50	7,20	1,30	1,40	0,06	6,42	1,56	52,19	0,61	0,54	0,75 0,75	1,52 1,52	1038,01	1,84
270	90	4	AF 0,75/1,80m U=1,52	0,75	1,80	5,40	1,30	1,40	0,06	3,98	1,52	52,92	0,61	0,54	0,75 0,75	1,15 1,15	789,39	1,40
270	90	4	AF 0,84/1,80m U=1,51	0,84	1,80	6,05	1,30	1,40	0,06	4,16	1,51	56,30	0,61	0,54	0,75 0,75	1,37 1,37	940,55	1,67
270	90	2	AF 0,80/1,50m U=1,52	0,80	1,50	2,40	1,30	1,40	0,06	3,48	1,52	52,87	0,61	0,54	0,75 0,75	0,51 0,51	350,50	0,62
270	90	3	AF 1,20/1,50m U=1,56	1,20	1,50	5,40	1,30	1,40	0,06	6,42	1,56	52,19	0,61	0,54	0,75 0,75	1,14 1,14	778,51	1,38
270	90	4	AF 0,75/1,80m U=1,52	0,75	1,80	5,40	1,30	1,40	0,06	3,98	1,52	52,92	0,61	0,54	0,75 0,75	1,15 1,15	789,39	1,40
270	90	4	AF 0,84/1,80m U=1,51	0,84	1,80	6,05	1,30	1,40	0,06	4,16	1,51	56,30	0,61	0,54	0,75 0,75	1,37 1,37	940,55	1,67
270	90	2	AF 0,80/1,50m U=1,52	0,80	1,50	2,40	1,30	1,40	0,06	3,48	1,52	52,87	0,61	0,54	0,75 0,75	0,51 0,51	350,50	0,62



Projekt: **ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof**

Datum:

4. Juli 2015

WEST																		
270	90	3	AF 1,20/1,50m U=1,56	1,20	1,50	5,40	1,30	1,40	0,06	6,42	1,56	52,19	0,61	0,54	0,75 0,75	1,14 1,14	778,51	1,38
270	90	4	AF 1,00/1,50m U=1,55	1,00	1,50	6,00	1,30	1,40	0,06	5,02	1,55	51,36	0,61	0,54	0,75 0,75	1,24 1,24	851,27	1,51
270	90	2	AF 2,00/2,25m U=1,48	2,00	2,25	9,00	1,30	1,40	0,06	11,02	1,48	68,73	0,61	0,54	0,75 0,75	2,50 2,50	1708,77	3,03
270	90	1	AF 2,00/1,50m U=1,59	2,00	1,50	3,00	1,30	1,40	0,06	12,10	1,59	50,64	0,61	0,54	0,75 0,75	0,61 0,61	419,70	0,74
270	90	1	AF 2,00/1,50m U=1,59	2,00	1,50	3,00	1,30	1,40	0,06	12,10	1,59	50,64	0,61	0,54	0,75 0,75	0,61 0,61	419,70	0,74
270	90	1	AF 2,40/1,30m U=1,53	2,40	1,30	3,12	1,30	1,40	0,06	9,76	1,53	59,50	0,61	0,54	0,75 0,75	0,75 0,75	512,82	0,91
SUM		63				104,71											15867,04	28,09
NORD																		
0	90	2	AF 1,20/3,10m U=1,53 Holz	1,20	3,10	7,44	1,30	1,55	0,06	9,02	1,53	66,03	0,61	0,54	0,75 0,75	1,98 1,98	825,79	1,46
0	90	2	AF 1,20/3,60m U=1,52 Holz	1,20	3,60	8,64	1,30	1,55	0,06	10,02	1,52	67,51	0,61	0,54	0,75 0,75	2,35 2,35	980,44	1,74
0	90	2	AF 1,20/2,40m U=1,65 Holz	1,20	2,40	5,76	1,30	1,55	0,06	10,96	1,65	52,67	0,61	0,54	0,75 0,75	1,22 1,22	509,92	0,90
0	90	5	AF 1,20/2,40m U=1,65 Holz	1,20	2,40	14,40	1,30	1,55	0,06	10,96	1,65	52,67	0,61	0,54	0,75 0,75	3,06 3,06	1274,80	2,26
0	90	1	AF 1,45/3,15m U=1,67 Holz	1,45	3,15	4,57	1,30	1,55	0,06	20,20	1,67	57,76	0,61	0,54	0,75 0,75	1,06 1,06	443,47	0,79
0	90	1	AF 1,20/2,05m U=1,66 Holz	1,20	2,05	2,46	1,30	1,55	0,06	9,56	1,66	50,70	0,61	0,54	0,75 0,75	0,50 0,50	209,66	0,37
0	90	6	AF 0,80/2,05m U=1,75 Holz	0,80	2,05	9,84	1,30	1,55	0,06	5,32	1,62	51,37	0,61	0,54	0,75 0,75	2,04 2,04	849,59	1,50
0	90	5	AF 1,20/3,60m U=1,52 Holz	1,20	3,60	21,60	1,30	1,55	0,06	10,02	1,52	67,51	0,61	0,54	0,75 0,75	5,88 5,88	2451,09	4,34
0	90	3	AF 1,20/0,85m U=1,67 Holz	1,20	0,85	3,06	1,30	1,55	0,06	3,92	1,67	45,82	0,61	0,54	0,75 0,75	0,57 0,57	235,70	0,42
0	90	1	AF 1,20/2,30m U=1,65 Holz	1,20	2,30	2,76	1,30	1,55	0,06	10,56	1,65	52,17	0,61	0,54	0,75 0,75	0,58 0,58	242,03	0,43
0	90	3	AF 0,80/2,30m U=1,61 Holz	0,80	2,30	5,52	1,30	1,55	0,06	5,82	1,61	52,85	0,61	0,54	0,75 0,75	1,18 1,18	490,35	0,87
0	90	3	AF 1,20/1,50m U=1,68 Holz	1,20	1,50	5,40	1,30	1,55	0,06	7,36	1,68	45,77	0,61	0,54	0,75 0,75	1,00 1,00	415,47	0,74
0	90	1	AF 1,20/1,50m U=1,56	1,20	1,50	1,80	1,30	1,40	0,06	6,42	1,56	52,19	0,61	0,54	0,75 0,75	0,38 0,38	157,90	0,28

Projekt: **ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof**

Datum: 4. Juli 2015

NORD																		
0	90	1	AF 2,40/1,30m U=1,53	2,40	1,30	3,12	1,30	1,40	0,06	9,76	1,53	59,50	0,61	0,54	0,75 0,75	0,75 0,75	312,04	0,55
SUM		36				96,37											9398,26	16,64
SUM	alle	200				387,10											56485,53	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 = 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 den gesamten solaren Wärmegewinnen

Projekt: **ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof** Datum: 4. Juli 2015

**Globalstrahlungssummen und Klimadaten (SK)**

Monatliche mittlere Außentemperaturen und monatliche mittlere Globalstrahlungssummen in kWh/m<sup>2</sup>

Monat	°C	Horizont.	S	S/O	O	N/O	N	N/W	W	S/W	Tage
Januar	-1,32	29,54	39,29	31,61	19,50	13,59	13,00	13,59	19,50	31,61	31
Februar	0,73	51,76	60,56	49,69	32,61	22,77	21,22	22,77	32,61	49,69	28
März	4,78	84,52	79,45	70,15	53,25	35,50	28,74	35,50	53,25	70,15	31
April	9,61	119,00	83,30	82,11	71,40	53,55	41,65	53,55	71,40	82,11	30
Mai	14,15	159,82	91,09	95,89	92,69	73,52	57,53	73,52	92,69	95,89	31
Juni	17,30	162,95	81,48	91,25	92,88	78,22	61,92	78,22	92,88	91,25	30
Juli	19,17	166,43	84,88	94,87	96,53	78,22	61,58	78,22	96,53	94,87	31
August	18,66	143,50	90,41	93,28	84,67	61,71	45,92	61,71	84,67	93,28	31
September	15,12	102,64	85,19	78,01	62,61	45,16	36,95	45,16	62,61	78,01	30
Oktober	9,76	67,31	73,37	61,92	43,08	28,27	24,90	28,27	43,08	61,92	31
November	4,30	32,73	43,53	34,69	20,95	14,40	13,75	14,40	20,95	34,69	30
Dezember	0,51	21,86	33,66	26,45	14,43	9,84	9,40	9,84	14,43	26,45	31

Projekt: **ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof** Datum: 4. Juli 2015

**Globalstrahlungssummen und Klimadaten (RK)**

Monatliche mittlere Außentemperaturen und monatliche mittlere Globalstrahlungssummen in kWh/m<sup>2</sup>

Monat	°C	Horizont.	S	S/O	O	N/O	N	N/W	W	S/W	Tage
Januar	-1,53	29,79	39,63	31,95	19,51	13,78	13,11	13,78	19,51	31,95	31
Februar	0,73	51,42	60,16	49,49	32,14	22,62	21,08	22,62	32,14	49,49	28
März	4,81	83,40	78,39	68,80	52,12	35,03	28,36	35,03	52,12	68,80	31
April	9,62	112,81	78,96	77,27	67,68	50,76	39,48	50,76	67,68	77,27	30
Mai	14,20	153,36	87,41	91,63	88,18	70,16	55,21	70,16	88,18	91,63	31
Juni	17,33	155,22	77,61	86,15	88,48	74,12	58,99	74,12	88,48	86,15	30
Juli	19,12	160,58	81,90	91,93	93,14	75,87	59,41	75,87	93,14	91,93	31
August	18,56	138,50	87,25	89,68	81,71	59,90	44,32	59,90	81,71	89,68	31
September	15,03	98,97	82,14	74,97	60,37	43,30	35,63	43,30	60,37	74,97	30
Oktober	9,64	64,35	70,14	59,04	40,86	26,87	23,81	26,87	40,86	59,04	31
November	4,16	31,46	41,85	33,35	20,14	13,92	13,21	13,92	20,14	33,35	30
Dezember	0,19	22,33	34,39	26,91	14,63	9,94	9,60	9,94	14,63	26,91	31

Projekt: **ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof**

Datum: **4. Juli 2015**

Heizwärmebedarf (SK)															
Heizwärmebedarf		179.373	[kWh]	Transmissionsleitwert LT		2147,55	[W/K]								
Brutto-Grundfläche BGF		3.553,75	[m²]	Innentemp. Ti		20,0	[C°]								
Brutto-Volumen V		11.472,69	[m³]	Leitwert innere Gewinne Q_in		3,75	[W/m²]								
Heizwärmebedarf flächenspezifisch		50,47	[kWh/m²]	Speicherkapazität C		344180,70	[Wh/K]								
Heizwärmebedarf volumenspezifisch		15,63	[kWh/m³]												
Monat	Te [°C]	QT [kWh]	QV [kWh]	Verluste [kWh]	QI [kWh]	QS [kWh]	Gewinne [kWh]	gamma [-]	LV [W/K]	tau [h]	a [-]	eta [-]	f_H [-]	Qh [kWh]	
1	-1,32	34.072	15.949	50.022	7.932	1.859	9.791	0,20	1005,28	109,17	7,82	1,00	1,00	40.231	
2	0,73	27.804	13.016	40.820	7.164	3.021	10.185	0,25	1005,28	109,17	7,82	1,00	1,00	30.635	
3	4,78	24.317	11.383	35.700	7.932	4.512	12.444	0,35	1005,28	109,17	7,82	1,00	1,00	23.258	
4	9,61	16.070	7.523	23.593	7.676	5.778	13.454	0,57	1005,28	109,17	7,82	0,99	1,00	10.211	
5	14,15	9.353	4.378	13.731	7.932	7.327	15.259	1,11	1005,28	109,17	7,82	0,83	0,31	304	
6	17,30	4.176	1.955	6.130	7.676	7.293	14.969	2,44	1005,28	109,17	7,82	0,41	0,00	0	
7	19,17	1.322	619	1.940	7.932	7.520	15.452	7,96	1005,28	109,17	7,82	0,13	0,00	0	
8	18,66	2.149	1.006	3.154	7.932	6.649	14.581	4,62	1005,28	109,17	7,82	0,22	0,00	0	
9	15,12	7.545	3.532	11.077	7.676	5.256	12.932	1,17	1005,28	109,17	7,82	0,81	0,24	152	
10	9,76	16.365	7.660	24.025	7.932	3.822	11.754	0,49	1005,28	109,17	7,82	1,00	1,00	12.294	
11	4,30	24.272	11.362	35.634	7.676	2.011	9.687	0,27	1005,28	109,17	7,82	1,00	1,00	25.947	
12	0,51	31.137	14.575	45.712	7.932	1.438	9.370	0,20	1005,28	109,17	7,82	1,00	1,00	36.342	
Summe		198.581	92.957	291.539	93.392	56.486	149.878							179.373	

Te	Mittlere Außentemperatur	gamma	Gewinn/Verlust Verhältnis
QT	Transmissionsverluste	LV	Lüftungsleitwert
QV	Lüftungsverluste	tau	Gebäudezeitkonstante, $\tau = C / (LT + LV)$
Verluste	Transmissions- und Lüftungsverluste	a	numerische Parameter, $a = a_0 + \tau / \tau_0$ ; $a_0 = 1$ , $\tau_0 = 16$ h
QS	Solare Wärmegewinne	eta	Ausnutzungsgrad, $\eta = (1 - \gamma^a) / (1 - \gamma^{a+1})$ bzw. $a / (a+1)$ für $\gamma = 1$
QI	Innere Wärmegewinne	f_H	Anteil des Monats an der Heizperiode (relevant für den Heizwärmebedarf am Standort)
Gewinne	Solare und innere Wärmegewinne	Qh	Heizwärmebedarf = Gewinne minus nutzbare Verluste

Projekt: **ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof**

Datum: **4. Juli 2015**

Heizwärmebedarf (RK)															
Heizwärmebedarf		183.098	[kWh]	Transmissionsleitwert LT		2147,55	[W/K]								
Brutto-Grundfläche BGF		3.553,75	[m²]	Innentemp. Ti		20,0	[C°]								
Brutto-Volumen V		11.472,69	[m³]	Leitwert innere Gewinne Q_in		3,75	[W/m²]								
Heizwärmebedarf flächenspezifisch		51,52	[kWh/m²]	Speicherkapazität C		344180,70	[Wh/K]								
Heizwärmebedarf volumenspezifisch		15,96	[kWh/m³]												
Monat	Te [°C]	QT [kWh]	QV [kWh]	Verluste [kWh]	QI [kWh]	QS [kWh]	Gewinne [kWh]	gamma [-]	LV [W/K]	tau [h]	a [-]	eta [-]	f_H [-]	Qh [kWh]	
1	-1,53	34.400	16.103	50.503	7.932	1.867	9.799	0,19	1005,28	109,17	7,82	1,00	1,00	40.704	
2	0,73	27.810	13.018	40.827	7.164	2.988	10.152	0,25	1005,28	109,17	7,82	1,00	1,00	30.675	
3	4,81	24.270	11.361	35.631	7.932	4.431	12.363	0,35	1005,28	109,17	7,82	1,00	1,00	23.270	
4	9,62	16.050	7.513	23.563	7.676	5.476	13.153	0,56	1005,28	109,17	7,82	1,00	1,00	10.472	
5	14,20	9.267	4.338	13.605	7.932	6.992	14.924	1,10	1005,28	109,17	7,82	0,84	1,00	1.045	
6	17,33	4.128	1.933	6.061	7.676	6.947	14.624	2,41	1005,28	109,17	7,82	0,41	1,00	4	
7	19,12	1.406	658	2.064	7.932	7.256	15.188	7,36	1005,28	109,17	7,82	0,14	1,00	0	
8	18,56	2.301	1.077	3.378	7.932	6.417	14.349	4,25	1005,28	109,17	7,82	0,24	1,00	0	
9	15,03	7.685	3.597	11.282	7.676	5.067	12.743	1,13	1005,28	109,17	7,82	0,83	1,00	758	
10	9,64	16.553	7.749	24.302	7.932	3.638	11.570	0,48	1005,28	109,17	7,82	1,00	1,00	12.750	
11	4,16	24.492	11.465	35.957	7.676	1.934	9.610	0,27	1005,28	109,17	7,82	1,00	1,00	26.348	
12	0,19	31.652	14.817	46.468	7.932	1.464	9.396	0,20	1005,28	109,17	7,82	1,00	1,00	37.073	
<b>Summe</b>		200.014	93.628	293.642	93.392	54.477	147.870							183.098	

Te	Mittlere Außentemperatur	gamma	Gewinn/Verlust Verhältnis
QT	Transmissionsverluste	LV	Lüftungsleitwert
QV	Lüftungsverluste	tau	Gebäudezeitkonstante, $\tau = C / (LT + LV)$
Verluste	Transmissions- und Lüftungsverluste	a	numerische Parameter, $a = a_0 + \tau / \tau_0$ ; $a_0 = 1$ , $\tau_0 = 16$ h
QS	Solare Wärmegevinne	eta	Ausnutzungsgrad, $\eta = (1 - \gamma^a) / (1 - \gamma^{a+1})$ bzw. $a / (a+1)$ für $\gamma = 1$
QI	Innere Wärmegevinne	f_H	Anteil des Monats an der Heizperiode (relevant für den Heizwärmebedarf am Standort)
Gewinne	Solare und innere Wärmegevinne	Qh	Heizwärmebedarf = Gewinne minus nutzbare Verluste

Projekt: **ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof**

Datum:

4. Juli 2015

## Solare Aufnahmeflächen und Wärmegewinne für Heizwärmebedarf (SK)

Erklärung ob detailliert oder vereinfacht

Wand	Fenster/Tür	Anzahl	Richtung [°]	Neigung [°]	Fläche gesamt [m <sup>2</sup> ]	gw [-]	Glasanteil [%]	F_s_W [-]	F_s_S [-]	A_trans_W [m <sup>2</sup> ]	A_trans_S [m <sup>2</sup> ]	Qs [kWh]
AW N eg	AF 1,20/3,10m U=1,53 Holz	2	0	90	7,44	0,54	66,03	0,75	0,75	1,98	1,98	825.79
AW N eg1	AF 1,20/3,60m U=1,52 Holz	2	0	90	8,64	0,54	67,51	0,75	0,75	2,35	2,35	980.44
AW N 1og	AF 1,20/2,40m U=1,65 Holz	2	0	90	5,76	0,54	52,67	0,75	0,75	1,22	1,22	509.92
AW N 1og1	AF 1,20/2,40m U=1,65 Holz	5	0	90	14,40	0,54	52,67	0,75	0,75	3,06	3,06	1274.79
AW N 1og1	AF 1,45/3,15m U=1,67 Holz	1	0	90	4,57	0,54	57,76	0,75	0,75	1,06	1,06	443.47
AW N 1og1	AF 1,20/2,05m U=1,66 Holz	1	0	90	2,46	0,54	50,70	0,75	0,75	0,50	0,50	209.66
AW N 1og1	AF 0,80/2,05m U=1,75 Holz	6	0	90	9,84	0,54	51,37	0,75	0,75	2,04	2,04	849.59
AW O 1og neu	AF 1,20/2,40m U=1,55	3	90	90	8,64	0,54	56,68	0,75	0,75	1,98	1,98	1352.82
AW O 1og neu	AF 1,20/1,50m U=1,56	3	90	90	5,40	0,54	52,19	0,75	0,75	1,14	1,14	778.51
AW O 1og neu	AF 0,80/1,50m U=1,52	2	90	90	2,40	0,54	52,87	0,75	0,75	0,51	0,51	350.50
AW O 1og neu	AF 0,75/1,80m U=1,52	4	90	90	5,40	0,54	52,92	0,75	0,75	1,15	1,15	789.39
AW O 1og neu	AF 0,84/1,80m U=1,51	4	90	90	6,05	0,54	56,30	0,75	0,75	1,37	1,37	940.55
AW S 1og neu	AF 0,80/1,50m U=1,52	3	180	90	3,60	0,54	52,87	0,75	0,75	0,77	0,77	649.86
AW S 1og neu	AF 1,20/1,50m U=1,56	2	180	90	3,60	0,54	52,19	0,75	0,75	0,76	0,76	641.53
AW S 1og neu	AF 2,40/1,50m U=1,52	1	180	90	3,60	0,54	61,68	0,75	0,75	0,90	0,90	758.16
AW W 1og neu	AF 0,75/1,80m U=1,52	4	270	90	5,40	0,54	52,92	0,75	0,75	1,15	1,15	789.39
AW W 1og neu	AF 0,84/1,80m U=1,51	4	270	90	6,05	0,54	56,30	0,75	0,75	1,37	1,37	940.55
AW W 1og neu	AF 0,80/1,50m U=1,52	2	270	90	2,40	0,54	52,87	0,75	0,75	0,51	0,51	350.50
AW W 1og neu	AF 1,20/1,50m U=1,56	4	270	90	7,20	0,54	52,19	0,75	0,75	1,52	1,52	1038.01
AW O 2og neu	AF 1,20/2,40m U=1,55	3	90	90	8,64	0,54	56,68	0,75	0,75	1,98	1,98	1352.82
AW O 2og neu	AF 1,20/1,50m U=1,56	3	90	90	5,40	0,54	52,19	0,75	0,75	1,14	1,14	778.51
AW O 2og neu	AF 0,80/1,50m U=1,52	2	90	90	2,40	0,54	52,87	0,75	0,75	0,51	0,51	350.50
AW O 2og neu	AF 0,75/1,80m U=1,52	4	90	90	5,40	0,54	52,92	0,75	0,75	1,15	1,15	789.39
AW O 2og neu	AF 0,84/1,80m U=1,51	4	90	90	6,05	0,54	56,30	0,75	0,75	1,37	1,37	940.55
AW S 2og neu	AF 0,80/1,50m U=1,52	3	180	90	3,60	0,54	52,87	0,75	0,75	0,77	0,77	649.86
AW S 2og neu	AF 1,20/1,50m U=1,56	2	180	90	3,60	0,54	52,19	0,75	0,75	0,76	0,76	641.53
AW S 2og neu	AF 2,40/1,50m U=1,52	1	180	90	3,60	0,54	61,68	0,75	0,75	0,90	0,90	758.16
AW W 2og neu	AF 0,75/1,80m U=1,52	4	270	90	5,40	0,54	52,92	0,75	0,75	1,15	1,15	789.39
AW W 2og neu	AF 0,84/1,80m U=1,51	4	270	90	6,05	0,54	56,30	0,75	0,75	1,37	1,37	940.55

F\_s\_W Verschattungsfaktor Winter  
A\_trans\_W Transparente Aufnahmefläche Winter  
gw wirksamer Gesamtenergiedurchlassgrad ( $g * 0.9 * 0.98$ )

F\_s\_S Verschattungsfaktor Sommer  
A\_trans\_S Transparente Aufnahmefläche Sommer  
Qs Solarer Wärmegewinn

Projekt: **ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof**

Datum: **4. Juli 2015**

## Solare Aufnahmeflächen und Wärmegewinne für Heizwärmebedarf (SK)

Erklärung ob detailliert oder vereinfacht

Wand	Fenster/Tür	Anzahl	Richtung [°]	Neigung [°]	Fläche gesamt [m <sup>2</sup> ]	gw [-]	Glasanteil [%]	F_s_W [-]	F_s_S [-]	A_trans_W [m <sup>2</sup> ]	A_trans_S [m <sup>2</sup> ]	Qs [kWh]
AW W 2og neu	AF 0,80/1,50m U=1,52	2	270	90	2,40	0,54	52,87	0,75	0,75	0,51	0,51	350,50
AW W 2og neu	AF 1,20/1,50m U=1,56	4	270	90	7,20	0,54	52,19	0,75	0,75	1,52	1,52	1038,01
AW S 1og	AF 1,00/2,00m U=1,52	1	180	90	2,00	0,54	56,52	0,75	0,75	0,46	0,46	385,98
AW S 2og	AF 1,00/2,00m U=1,52	1	180	90	2,00	0,54	56,52	0,75	0,75	0,46	0,46	385,98
AW N 3og	AF 1,20/3,60m U=1,52 Holz	5	0	90	21,60	0,54	67,51	0,75	0,75	5,88	5,88	2451,09
AW O 3og neu	AF 1,20/2,40m U=1,55	2	90	90	5,76	0,54	56,68	0,75	0,75	1,32	1,32	901,88
AW O 3og neu	AF 1,20/1,50m U=1,56	3	90	90	5,40	0,54	52,19	0,75	0,75	1,14	1,14	778,51
AW O 3og neu	AF 0,80/1,50m U=1,52	2	90	90	2,40	0,54	52,87	0,75	0,75	0,51	0,51	350,50
AW O 3og neu	AF 0,75/1,80m U=1,52	4	90	90	5,40	0,54	52,92	0,75	0,75	1,15	1,15	789,39
AW O 3og neu	AF 0,84/1,80m U=1,51	4	90	90	6,05	0,54	56,30	0,75	0,75	1,37	1,37	940,55
AW S 3og neu	AF 0,80/1,50m U=1,52	3	180	90	3,60	0,54	52,87	0,75	0,75	0,77	0,77	649,86
AW S 3og neu	AF 1,20/1,50m U=1,56	2	180	90	3,60	0,54	52,19	0,75	0,75	0,76	0,76	641,53
AW S 3og neu	AF 2,40/1,50m U=1,52	1	180	90	3,60	0,54	61,68	0,75	0,75	0,90	0,90	758,16
AW W 3og neu	AF 0,75/1,80m U=1,52	4	270	90	5,40	0,54	52,92	0,75	0,75	1,15	1,15	789,39
AW W 3og neu	AF 0,84/1,80m U=1,51	4	270	90	6,05	0,54	56,30	0,75	0,75	1,37	1,37	940,55
AW W 3og neu	AF 0,80/1,50m U=1,52	2	270	90	2,40	0,54	52,87	0,75	0,75	0,51	0,51	350,50
AW W 3og neu	AF 1,20/1,50m U=1,56	3	270	90	5,40	0,54	52,19	0,75	0,75	1,14	1,14	778,51
AW N 4og	AF 1,20/0,85m U=1,67 Holz	3	0	90	3,06	0,54	45,82	0,75	0,75	0,57	0,57	235,70
AW N 4og	AF 1,20/2,30m U=1,65 Holz	1	0	90	2,76	0,54	52,17	0,75	0,75	0,58	0,58	242,03
AW N 4og	AF 0,80/2,30m U=1,61 Holz	3	0	90	5,52	0,54	52,85	0,75	0,75	1,18	1,18	490,35
AW O 4og neu	AF 1,20/2,40m U=1,55	2	90	90	5,76	0,54	56,68	0,75	0,75	1,32	1,32	901,88
AW O 4og neu	AF 1,20/1,50m U=1,56	3	90	90	5,40	0,54	52,19	0,75	0,75	1,14	1,14	778,51
AW O 4og neu	AF 0,80/1,50m U=1,52	2	90	90	2,40	0,54	52,87	0,75	0,75	0,51	0,51	350,50
AW O 4og neu	AF 0,75/1,80m U=1,52	4	90	90	5,40	0,54	52,92	0,75	0,75	1,15	1,15	789,39
AW O 4og neu	AF 0,84/1,80m U=1,51	4	90	90	6,05	0,54	56,30	0,75	0,75	1,37	1,37	940,55
AW S 4og neu	AF 0,80/1,50m U=1,52	3	180	90	3,60	0,54	52,87	0,75	0,75	0,77	0,77	649,86
AW S 4og neu	AF 2,40/1,50m U=1,52	1	180	90	3,60	0,54	61,68	0,75	0,75	0,90	0,90	758,16
AW S 4og neu	AF 2,75/2,25m U=1,49	1	180	90	6,19	0,54	69,09	0,75	0,75	1,72	1,72	1459,71
AW S 4og	AF 1,00/2,00m U=1,52	1	180	90	2,00	0,54	56,52	0,75	0,75	0,46	0,46	385,98

F\_s\_W Verschattungsfaktor Winter  
A\_trans\_W Transparente Aufnahmefläche Winter  
gw wirksamer Gesamtenergiedurchlassgrad ( $g \cdot 0,9 \cdot 0,98$ )

F\_s\_S Verschattungsfaktor Sommer  
A\_trans\_S Transparente Aufnahmefläche Sommer  
Qs Solarer Wärmegewinn



Projekt: **ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof**

Datum: **4. Juli 2015**

## Solare Aufnahmeflächen und Wärmegewinne für Heizwärmebedarf (SK)

Erklärung ob detailliert oder vereinfacht

Wand	Fenster/Tür	Anzahl	Richtung [°]	Neigung [°]	Fläche gesamt [m²]	gw [-]	Glasanteil [%]	F_s_W [-]	F_s_S [-]	A_trans_W [m²]	A_trans_S [m²]	Qs [kWh]
AW W 4og neu	AF 0,75/1,80m U=1,52	4	270	90	5,40	0,54	52,92	0,75	0,75	1.15	1.15	789.39
AW W 4og neu	AF 0,84/1,80m U=1,51	4	270	90	6,05	0,54	56,30	0,75	0,75	1.37	1.37	940.55
AW W 4og neu	AF 0,80/1,50m U=1,52	2	270	90	2,40	0,54	52,87	0,75	0,75	0.51	0.51	350.50
AW W 4og neu	AF 1,20/1,50m U=1,56	3	270	90	5,40	0,54	52,19	0,75	0,75	1.14	1.14	778.51
AW N 5og	AF 1,20/1,50m U=1,68 Holz	3	0	90	5,40	0,54	45,77	0,75	0,75	1.00	1.00	415.47
AW N 5og neu	AF 1,20/1,50m U=1,56	1	0	90	1,80	0,54	52,19	0,75	0,75	0.38	0.38	157.90
AW O 5og neu	AF 1,00/1,50m U=1,55	5	90	90	7,50	0,54	51,36	0,75	0,75	1.55	1.55	1064.09
AW O 5og neu	AF 2,00/2,25m U=1,48	2	90	90	9,00	0,54	68,73	0,75	0,75	2.50	2.50	1708.77
AW S 5og neu	AF 1,00/1,50m U=1,55	2	180	90	3,00	0,54	51,36	0,75	0,75	0.62	0.62	526.12
AW S 5og neu	AF 0,70/1,50m U=1,54	2	180	90	2,10	0,54	48,80	0,75	0,75	0.41	0.41	349.93
AW S 5og	AF 1,20/1,50m U=1,56	1	180	90	1,80	0,54	52,19	0,75	0,75	0.38	0.38	320.77
AW W 5og neu	AF 1,00/1,50m U=1,55	4	270	90	6,00	0,54	51,36	0,75	0,75	1.24	1.24	851.27
AW W 5og neu	AF 2,00/2,25m U=1,48	2	270	90	9,00	0,54	68,73	0,75	0,75	2.50	2.50	1708.77
AW W 5og neu	AF 2,00/1,50m U=1,59	1	270	90	3,00	0,54	50,64	0,75	0,75	0.61	0.61	419.70
AW W 5og	AF 2,00/1,50m U=1,59	1	270	90	3,00	0,54	50,64	0,75	0,75	0.61	0.61	419.70
AW N dg	AF 2,40/1,30m U=1,53	1	0	90	3,12	0,54	59,50	0,75	0,75	0.75	0.75	312.04
AW S dg	AF 2,40/2,10m U=1,51	1	180	90	5,04	0,54	65,72	0,75	0,75	1.34	1.34	1131.03
AW W dg	AF 2,40/1,30m U=1,53	1	270	90	3,12	0,54	59,50	0,75	0,75	0.75	0.75	512.82

F\_s\_W Verschattungsfaktor Winter  
A\_trans\_W Transparente Aufnahmefläche Winter  
gw wirksamer Gesamtdurchlassgrad ( $g \cdot 0.9 \cdot 0.98$ )

F\_s\_S Verschattungsfaktor Sommer  
A\_trans\_S Transparente Aufnahmefläche Sommer  
Qs Solarer Wärmegewinn

## Solare Aufnahmeflächen Verschattung für Heizwärmebedarf (SK)

Erklärung

Wand	Fenster/Tür	Typ	Horizontal- Winkel [°]	Überhang- Winkel [°]	Seiten- Winkel [°]	F_h_W [-]	F_h_S [-]	F_o_W [-]	F_o_S [-]	F_f_W [-]	F_f_S [-]	F_s_W [-]	F_s_S [-]	F_s_W direkt [-]	F_s_S direkt [-]
------	-------------	-----	------------------------------	----------------------------	--------------------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	------------------------	------------------------

Typ Eingabetyp des Verschattungsfaktors (vereinfacht/detailliert/direkt)  
F\_h\_W Verschattungsfaktor für Horizontüberhöhung Winter  
F\_o\_W Verschattungsfaktor für horizontale Überstände Winter  
F\_f\_W Verschattungsfaktor für vertikale Überstände Winter  
F\_s\_W Verschattungsfaktor Winter  
F\_s\_W direkt Verschattungsfaktor bei direkter Eingabe Winter

F\_h\_S Verschattungsfaktor für Horizontüberhöhung Sommer  
F\_o\_S Verschattungsfaktor für horizontale Überstände Sommer  
F\_f\_S Verschattungsfaktor für vertikale Überstände Sommer  
F\_s\_S Verschattungsfaktor Sommer  
F\_s\_S direkt Verschattungsfaktor bei direkter Eingabe Sommer

Projekt: **ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof**

Datum:

4. Juli 2015

## Solare Aufnahmeflächen Verschattung für Heizwärmebedarf (SK)

Erklärung															
Wand	Fenster/Tür	Typ	Horizontal-Winkel [°]	Überhang-Winkel [°]	Seiten-Winkel [°]	F_h_W [-]	F_h_S [-]	F_o_W [-]	F_o_S [-]	F_f_W [-]	F_f_S [-]	F_s_W [-]	F_s_S [-]	F_s_W direkt [-]	F_s_S direkt [-]
AW N eg	AF 1,20/3,10m U=1,53 Holz	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,75	-	-
AW N eg1	AF 1,20/3,60m U=1,52 Holz	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,75	-	-
AW N 1og	AF 1,20/2,40m U=1,65 Holz	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,75	-	-
AW N 1og1	AF 1,20/2,40m U=1,65 Holz	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,75	-	-
AW N 1og1	AF 1,45/3,15m U=1,67 Holz	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,75	-	-
AW N 1og1	AF 1,20/2,05m U=1,66 Holz	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,75	-	-
AW N 1og1	AF 0,80/2,05m U=1,75 Holz	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,75	-	-
AW O 1og neu	AF 1,20/2,40m U=1,55	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,75	-	-
AW O 1og neu	AF 1,20/1,50m U=1,56	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,75	-	-
AW O 1og neu	AF 0,80/1,50m U=1,52	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,75	-	-
AW O 1og neu	AF 0,75/1,80m U=1,52	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,75	-	-
AW O 1og neu	AF 0,84/1,80m U=1,51	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,75	-	-
AW S 1og neu	AF 0,80/1,50m U=1,52	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,75	-	-
AW S 1og neu	AF 1,20/1,50m U=1,56	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,75	-	-
AW S 1og neu	AF 2,40/1,50m U=1,52	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,75	-	-
AW W 1og neu	AF 0,75/1,80m U=1,52	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,75	-	-
AW W 1og neu	AF 0,84/1,80m U=1,51	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,75	-	-
AW W 1og neu	AF 0,80/1,50m U=1,52	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,75	-	-
AW W 1og neu	AF 1,20/1,50m U=1,56	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,75	-	-
AW O 2og neu	AF 1,20/2,40m U=1,55	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,75	-	-
AW O 2og neu	AF 1,20/1,50m U=1,56	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,75	-	-
AW O 2og neu	AF 0,80/1,50m U=1,52	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,75	-	-
AW O 2og neu	AF 0,75/1,80m U=1,52	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,75	-	-
AW O 2og neu	AF 0,84/1,80m U=1,51	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,75	-	-
AW S 2og neu	AF 0,80/1,50m U=1,52	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,75	-	-
AW S 2og neu	AF 1,20/1,50m U=1,56	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,75	-	-
AW S 2og neu	AF 2,40/1,50m U=1,52	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,75	-	-

Typ Eingabetyp des Verschattungsfaktors (vereinfacht/detailliert/direkt)  
 F\_h\_W Verschattungsfaktor für Horizontüberhöhung Winter  
 F\_o\_W Verschattungsfaktor für horizontale Überstände Winter  
 F\_f\_W Verschattungsfaktor für vertikale Überstände Winter  
 F\_s\_W Verschattungsfaktor Winter  
 F\_s\_W direkt Verschattungsfaktor bei direkter Eingabe Winter

F\_h\_S Verschattungsfaktor für Horizontüberhöhung Sommer  
 F\_o\_S Verschattungsfaktor für horizontale Überstände Sommer  
 F\_f\_S Verschattungsfaktor für vertikale Überstände Sommer  
 F\_s\_S Verschattungsfaktor Sommer  
 F\_s\_S direkt Verschattungsfaktor bei direkter Eingabe Sommer

Projekt: **ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof**

Datum:

4. Juli 2015

## Solare Aufnahmeflächen Verschattung für Heizwärmebedarf (SK)

Erklärung															
Wand	Fenster/Tür	Typ	Horizontal-Winkel [°]	Überhang-Winkel [°]	Seiten-Winkel [°]	F_h_W [-]	F_h_S [-]	F_o_W [-]	F_o_S [-]	F_f_W [-]	F_f_S [-]	F_s_W [-]	F_s_S [-]	F_s_W direkt [-]	F_s_S direkt [-]
AW W 2og neu	AF 0,75/1,80m U=1,52	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,75	-	-
AW W 2og neu	AF 0,84/1,80m U=1,51	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,75	-	-
AW W 2og neu	AF 0,80/1,50m U=1,52	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,75	-	-
AW W 2og neu	AF 1,20/1,50m U=1,56	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,75	-	-
AW S 1og	AF 1,00/2,00m U=1,52	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,75	-	-
AW S 2og	AF 1,00/2,00m U=1,52	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,75	-	-
AW N 3og	AF 1,20/3,60m U=1,52 Holz	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,75	-	-
AW O 3og neu	AF 1,20/2,40m U=1,55	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,75	-	-
AW O 3og neu	AF 1,20/1,50m U=1,56	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,75	-	-
AW O 3og neu	AF 0,80/1,50m U=1,52	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,75	-	-
AW O 3og neu	AF 0,75/1,80m U=1,52	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,75	-	-
AW O 3og neu	AF 0,84/1,80m U=1,51	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,75	-	-
AW S 3og neu	AF 0,80/1,50m U=1,52	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,75	-	-
AW S 3og neu	AF 1,20/1,50m U=1,56	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,75	-	-
AW S 3og neu	AF 2,40/1,50m U=1,52	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,75	-	-
AW W 3og neu	AF 0,75/1,80m U=1,52	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,75	-	-
AW W 3og neu	AF 0,84/1,80m U=1,51	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,75	-	-
AW W 3og neu	AF 0,80/1,50m U=1,52	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,75	-	-
AW W 3og neu	AF 1,20/1,50m U=1,56	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,75	-	-
AW N 4og	AF 1,20/0,85m U=1,67 Holz	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,75	-	-
AW N 4og	AF 1,20/2,30m U=1,65 Holz	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,75	-	-
AW N 4og	AF 0,80/2,30m U=1,61 Holz	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,75	-	-
AW O 4og neu	AF 1,20/2,40m U=1,55	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,75	-	-
AW O 4og neu	AF 1,20/1,50m U=1,56	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,75	-	-
AW O 4og neu	AF 0,80/1,50m U=1,52	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,75	-	-
AW O 4og neu	AF 0,75/1,80m U=1,52	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,75	-	-
AW O 4og neu	AF 0,84/1,80m U=1,51	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,75	-	-

Typ Eingabetyp des Verschattungsfaktors (vereinfacht/detailliert/direkt)  
 F\_h\_W Verschattungsfaktor für Horizontüberhöhung Winter  
 F\_o\_W Verschattungsfaktor für horizontale Überstände Winter  
 F\_f\_W Verschattungsfaktor für vertikale Überstände Winter  
 F\_s\_W Verschattungsfaktor Winter  
 F\_s\_W direkt Verschattungsfaktor bei direkter Eingabe Winter

F\_h\_S Verschattungsfaktor für Horizontüberhöhung Sommer  
 F\_o\_S Verschattungsfaktor für horizontale Überstände Sommer  
 F\_f\_S Verschattungsfaktor für vertikale Überstände Sommer  
 F\_s\_S Verschattungsfaktor Sommer  
 F\_s\_S direkt Verschattungsfaktor bei direkter Eingabe Sommer

Projekt: **ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof**

Datum:

4. Juli 2015

## Solare Aufnahmeflächen Verschattung für Heizwärmebedarf (SK)

Erklärung															
Wand	Fenster/Tür	Typ	Horizontal-Winkel [°]	Überhang-Winkel [°]	Seiten-Winkel [°]	F_h_W [-]	F_h_S [-]	F_o_W [-]	F_o_S [-]	F_f_W [-]	F_f_S [-]	F_s_W [-]	F_s_S [-]	F_s_W direkt [-]	F_s_S direkt [-]
AW S 4og neu	AF 0,80/1,50m U=1,52	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
AW S 4og neu	AF 2,40/1,50m U=1,52	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
AW S 4og neu	AF 2,75/2,25m U=1,49	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
AW S 4og	AF 1,00/2,00m U=1,52	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
AW W 4og neu	AF 0,75/1,80m U=1,52	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
AW W 4og neu	AF 0,84/1,80m U=1,51	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
AW W 4og neu	AF 0,80/1,50m U=1,52	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
AW W 4og neu	AF 1,20/1,50m U=1,56	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
AW N 5og	AF 1,20/1,50m U=1,68 Holz	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
AW N 5og neu	AF 1,20/1,50m U=1,56	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
AW O 5og neu	AF 1,00/1,50m U=1,55	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
AW O 5og neu	AF 2,00/2,25m U=1,48	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
AW S 5og neu	AF 1,00/1,50m U=1,55	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
AW S 5og neu	AF 0,70/1,50m U=1,54	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
AW S 5og	AF 1,20/1,50m U=1,56	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
AW W 5og neu	AF 1,00/1,50m U=1,55	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
AW W 5og neu	AF 2,00/2,25m U=1,48	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
AW W 5og neu	AF 2,00/1,50m U=1,59	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
AW W 5og	AF 2,00/1,50m U=1,59	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
AW N dg	AF 2,40/1,30m U=1,53	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
AW S dg	AF 2,40/2,10m U=1,51	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
AW W dg	AF 2,40/1,30m U=1,53	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-

Typ Eingabetyp des Verschattungsfaktors (vereinfacht/detailliert/direkt)  
 F\_h\_W Verschattungsfaktor für Horizontüberhöhung Winter  
 F\_o\_W Verschattungsfaktor für horizontale Überstände Winter  
 F\_f\_W Verschattungsfaktor für vertikale Überstände Winter  
 F\_s\_W Verschattungsfaktor Winter  
 F\_s\_W direkt Verschattungsfaktor bei direkter Eingabe Winter

F\_h\_S Verschattungsfaktor für Horizontüberhöhung Sommer  
 F\_o\_S Verschattungsfaktor für horizontale Überstände Sommer  
 F\_f\_S Verschattungsfaktor für vertikale Überstände Sommer  
 F\_s\_S Verschattungsfaktor Sommer  
 F\_s\_S direkt Verschattungsfaktor bei direkter Eingabe Sommer

Projekt: **ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof**

Datum: **4. Juli 2015**

## Solare Gewinne transparent für Heizwärmebedarf (SK) [kWh]

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Summe
00001. AW N eg AF 1,20/3,10m U=1,53 Holz	25,77	42,07	56,97	82,57	114,05	122,75	122,08	91,03	73,25	49,37	27,25	18,63	825,79
00002. AW N eg1 AF 1,20/3,60m U=1,52 Holz	30,59	49,95	67,64	98,03	135,41	145,74	144,94	108,08	86,97	58,61	32,35	22,12	980,44
00003. AW N 1og AF 1,20/2,40m U=1,65 Holz	15,91	25,98	35,18	50,99	70,43	75,80	75,38	56,21	45,23	30,49	16,83	11,50	509,92
00004. AW N 1og1 AF 1,20/2,40m U=1,65 Holz	39,78	64,94	87,94	127,46	176,07	189,49	188,45	140,53	113,08	76,21	42,07	28,76	1274,80
00005. AW N 1og1 AF 1,45/3,15m U=1,67 Holz	13,84	22,59	30,59	44,34	61,25	65,92	65,56	48,89	39,34	26,51	14,63	10,01	443,47
00006. AW N 1og1 AF 1,20/2,05m U=1,66 Holz	6,54	10,68	14,46	20,96	28,96	31,17	30,99	23,11	18,60	12,53	6,92	4,73	209,66
00007. AW N 1og1 AF 0,80/2,05m U=1,75 Holz	26,51	43,28	58,61	84,95	117,34	126,29	125,60	93,66	75,36	50,79	28,03	19,17	849,59
00008. AW O 1og neu AF 1,20/2,40m U=1,55	38,53	64,44	105,23	141,10	183,17	183,54	190,76	167,31	123,73	85,12	41,39	28,51	1352,82
00009. AW O 1og neu AF 1,20/1,50m U=1,56	22,17	37,08	60,55	81,20	105,41	105,62	109,77	96,28	71,20	48,99	23,82	16,40	778,51
00010. AW O 1og neu AF 0,80/1,50m U=1,52	9,98	16,69	27,26	36,56	47,46	47,55	49,42	43,35	32,06	22,05	10,72	7,39	350,50
00011. AW O 1og neu AF 0,75/1,80m U=1,52	22,48	37,60	61,40	82,33	106,88	107,10	111,31	97,63	72,20	49,67	24,15	16,63	789,39
00012. AW O 1og neu AF 0,84/1,80m U=1,51	26,79	44,80	73,16	98,10	127,35	127,61	132,62	116,32	86,02	59,18	28,78	19,82	940,55
00013. AW S 1og neu AF 0,80/1,50m U=1,52	30,17	46,51	61,02	63,97	69,96	62,57	65,19	69,43	65,43	56,34	33,43	25,85	649,86
00014. AW S 1og neu AF 1,20/1,50m U=1,56	29,79	45,91	60,23	63,15	69,06	61,77	64,35	68,54	64,59	55,62	33,00	25,52	641,53
00015. AW S 1og neu AF 2,40/1,50m U=1,52	35,20	54,26	71,18	74,63	81,62	73,00	76,05	81,00	76,33	65,73	39,00	30,16	758,16
00016. AW W 1og neu AF 0,75/1,80m U=1,52	22,48	37,60	61,40	82,33	106,88	107,10	111,31	97,63	72,20	49,67	24,15	16,63	789,39
00017. AW W 1og neu AF 0,84/1,80m U=1,51	26,79	44,80	73,16	98,10	127,35	127,61	132,62	116,32	86,02	59,18	28,78	19,82	940,55
00018. AW W 1og neu AF 0,80/1,50m U=1,52	9,98	16,69	27,26	36,56	47,46	47,55	49,42	43,35	32,06	22,05	10,72	7,39	350,50
00019. AW W 1og neu AF 1,20/1,50m U=1,56	29,56	49,44	80,74	108,26	140,55	140,83	146,37	128,37	94,94	65,32	31,76	21,87	1038,01
00020. AW O 2og neu AF 1,20/2,40m U=1,55	38,53	64,44	105,23	141,10	183,17	183,54	190,76	167,31	123,73	85,12	41,39	28,51	1352,82
00021. AW O 2og neu AF 1,20/1,50m U=1,56	22,17	37,08	60,55	81,20	105,41	105,62	109,77	96,28	71,20	48,99	23,82	16,40	778,51
00022. AW O 2og neu AF 0,80/1,50m U=1,52	9,98	16,69	27,26	36,56	47,46	47,55	49,42	43,35	32,06	22,05	10,72	7,39	350,50
00023. AW O 2og neu AF 0,75/1,80m U=1,52	22,48	37,60	61,40	82,33	106,88	107,10	111,31	97,63	72,20	49,67	24,15	16,63	789,39
00024. AW O 2og neu AF 0,84/1,80m U=1,51	26,79	44,80	73,16	98,10	127,35	127,61	132,62	116,32	86,02	59,18	28,78	19,82	940,55
00025. AW S 2og neu AF 0,80/1,50m U=1,52	30,17	46,51	61,02	63,97	69,96	62,57	65,19	69,43	65,43	56,34	33,43	25,85	649,86
00026. AW S 2og neu AF 1,20/1,50m U=1,56	29,79	45,91	60,23	63,15	69,06	61,77	64,35	68,54	64,59	55,62	33,00	25,52	641,53
00027. AW S 2og neu AF 2,40/1,50m U=1,52	35,20	54,26	71,18	74,63	81,62	73,00	76,05	81,00	76,33	65,73	39,00	30,16	758,16
00028. AW W 2og neu AF 0,75/1,80m U=1,52	22,48	37,60	61,40	82,33	106,88	107,10	111,31	97,63	72,20	49,67	24,15	16,63	789,39
00029. AW W 2og neu AF 0,84/1,80m U=1,51	26,79	44,80	73,16	98,10	127,35	127,61	132,62	116,32	86,02	59,18	28,78	19,82	940,55
00030. AW W 2og neu AF 0,80/1,50m U=1,52	9,98	16,69	27,26	36,56	47,46	47,55	49,42	43,35	32,06	22,05	10,72	7,39	350,50
00031. AW W 2og neu AF 1,20/1,50m U=1,56	29,56	49,44	80,74	108,26	140,55	140,83	146,37	128,37	94,94	65,32	31,76	21,87	1038,01
00032. AW S 1og AF 1,00/2,00m U=1,52	17,92	27,62	36,24	38,00	41,55	37,16	38,72	41,24	38,86	33,46	19,85	15,35	385,98
00033. AW S 2og AF 1,00/2,00m U=1,52	17,92	27,62	36,24	38,00	41,55	37,16	38,72	41,24	38,86	33,46	19,85	15,35	385,98
00034. AW N 3og AF 1,20/3,60m U=1,52 Holz	76,48	124,87	169,09	245,08	338,53	364,35	362,34	270,20	217,43	146,54	80,88	55,30	2451,09

00035. AW O 3og neu AF 1,20/2,40m U=1,55	25,69	42,96	70,15	94,06	122,11	122,36	127,17	111,54	82,49	56,75	27,59	19,00	901,88
00036. AW O 3og neu AF 1,20/1,50m U=1,56	22,17	37,08	60,55	81,20	105,41	105,62	109,77	96,28	71,20	48,99	23,82	16,40	778,51
00037. AW O 3og neu AF 0,80/1,50m U=1,52	9,98	16,69	27,26	36,56	47,46	47,55	49,42	43,35	32,06	22,05	10,72	7,39	350,50
00038. AW O 3og neu AF 0,75/1,80m U=1,52	22,48	37,60	61,40	82,33	106,88	107,10	111,31	97,63	72,20	49,67	24,15	16,63	789,39
00039. AW O 3og neu AF 0,84/1,80m U=1,51	26,79	44,80	73,16	98,10	127,35	127,61	132,62	116,32	86,02	59,18	28,78	19,82	940,55
00040. AW S 3og neu AF 0,80/1,50m U=1,52	30,17	46,51	61,02	63,97	69,96	62,57	65,19	69,43	65,43	56,34	33,43	25,85	649,86
00041. AW S 3og neu AF 1,20/1,50m U=1,56	29,79	45,91	60,23	63,15	69,06	61,77	64,35	68,54	64,59	55,62	33,00	25,52	641,53
00042. AW S 3og neu AF 2,40/1,50m U=1,52	35,20	54,26	71,18	74,63	81,62	73,00	76,05	81,00	76,33	65,73	39,00	30,16	758,16
00043. AW W 3og neu AF 0,75/1,80m U=1,52	22,48	37,60	61,40	82,33	106,88	107,10	111,31	97,63	72,20	49,67	24,15	16,63	789,39
00044. AW W 3og neu AF 0,84/1,80m U=1,51	26,79	44,80	73,16	98,10	127,35	127,61	132,62	116,32	86,02	59,18	28,78	19,82	940,55
00045. AW W 3og neu AF 0,80/1,50m U=1,52	9,98	16,69	27,26	36,56	47,46	47,55	49,42	43,35	32,06	22,05	10,72	7,39	350,50
00046. AW W 3og neu AF 1,20/1,50m U=1,56	22,17	37,08	60,55	81,20	105,41	105,62	109,77	96,28	71,20	48,99	23,82	16,40	778,51
00047. AW N 4og AF 1,20/0,85m U=1,67 Holz	7,35	12,01	16,26	23,57	32,55	35,04	34,84	25,98	20,91	14,09	7,78	5,32	235,70
00048. AW N 4og AF 1,20/2,30m U=1,65 Holz	7,55	12,33	16,70	24,20	33,43	35,98	35,78	26,68	21,47	14,47	7,99	5,46	242,03
00049. AW N 4og AF 0,80/2,30m U=1,61 Holz	15,30	24,98	33,83	49,03	67,72	72,89	72,49	54,05	43,50	29,32	16,18	11,06	490,35
00050. AW O 4og neu AF 1,20/2,40m U=1,55	25,69	42,96	70,15	94,06	122,11	122,36	127,17	111,54	82,49	56,75	27,59	19,00	901,88
00051. AW O 4og neu AF 1,20/1,50m U=1,56	22,17	37,08	60,55	81,20	105,41	105,62	109,77	96,28	71,20	48,99	23,82	16,40	778,51
00052. AW O 4og neu AF 0,80/1,50m U=1,52	9,98	16,69	27,26	36,56	47,46	47,55	49,42	43,35	32,06	22,05	10,72	7,39	350,50
00053. AW O 4og neu AF 0,75/1,80m U=1,52	22,48	37,60	61,40	82,33	106,88	107,10	111,31	97,63	72,20	49,67	24,15	16,63	789,39
00054. AW O 4og neu AF 0,84/1,80m U=1,51	26,79	44,80	73,16	98,10	127,35	127,61	132,62	116,32	86,02	59,18	28,78	19,82	940,55
00055. AW S 4og neu AF 0,80/1,50m U=1,52	30,17	46,51	61,02	63,97	69,96	62,57	65,19	69,43	65,43	56,34	33,43	25,85	649,86
00056. AW S 4og neu AF 2,40/1,50m U=1,52	35,20	54,26	71,18	74,63	81,62	73,00	76,05	81,00	76,33	65,73	39,00	30,16	758,16
00057. AW S 4og neu AF 2,75/2,25m U=1,49	67,78	104,46	137,05	143,70	157,14	140,54	146,42	155,95	146,96	126,56	75,09	58,06	1459,71
00058. AW S 4og AF 1,00/2,00m U=1,52	17,92	27,62	36,24	38,00	41,55	37,16	38,72	41,24	38,86	33,46	19,85	15,35	385,98
00059. AW W 4og neu AF 0,75/1,80m U=1,52	22,48	37,60	61,40	82,33	106,88	107,10	111,31	97,63	72,20	49,67	24,15	16,63	789,39
00060. AW W 4og neu AF 0,84/1,80m U=1,51	26,79	44,80	73,16	98,10	127,35	127,61	132,62	116,32	86,02	59,18	28,78	19,82	940,55
00061. AW W 4og neu AF 0,80/1,50m U=1,52	9,98	16,69	27,26	36,56	47,46	47,55	49,42	43,35	32,06	22,05	10,72	7,39	350,50
00062. AW W 4og neu AF 1,20/1,50m U=1,56	22,17	37,08	60,55	81,20	105,41	105,62	109,77	96,28	71,20	48,99	23,82	16,40	778,51
00063. AW N 5og AF 1,20/1,50m U=1,68 Holz	12,96	21,17	28,66	41,54	57,38	61,76	61,42	45,80	36,85	24,84	13,71	9,37	415,47
00064. AW N 5og neu AF 1,20/1,50m U=1,56	4,93	8,04	10,89	15,79	21,81	23,47	23,34	17,41	14,01	9,44	5,21	3,56	157,90
00065. AW O 5og neu AF 1,00/1,50m U=1,55	30,31	50,68	82,77	110,98	144,08	144,37	150,04	131,60	97,32	66,96	32,56	22,42	1064,09
00066. AW O 5og neu AF 2,00/2,25m U=1,48	48,67	81,39	132,91	178,22	231,37	231,84	240,95	211,33	156,28	107,52	52,28	36,01	1708,77
00067. AW S 5og neu AF 1,00/1,50m U=1,55	24,43	37,65	49,40	51,79	56,64	50,66	52,77	56,21	52,97	45,61	27,06	20,93	526,12
00068. AW S 5og neu AF 0,70/1,50m U=1,54	16,25	25,04	32,85	34,45	37,67	33,69	35,10	37,39	35,23	30,34	18,00	13,92	349,93
00069. AW S 5og AF 1,20/1,50m U=1,56	14,89	22,96	30,12	31,58	34,53	30,88	32,18	34,27	32,29	27,81	16,50	12,76	320,77
00070. AW W 5og neu AF 1,00/1,50m U=1,55	24,24	40,55	66,21	88,79	115,26	115,50	120,03	105,28	77,86	53,57	26,05	17,94	851,27
00071. AW W 5og neu AF 2,00/2,25m U=1,48	48,67	81,39	132,91	178,22	231,37	231,84	240,95	211,33	156,28	107,52	52,28	36,01	1708,77
00072. AW W 5og neu AF 2,00/1,50m U=1,59	11,95	19,99	32,65	43,77	56,83	56,94	59,18	51,91	38,39	26,41	12,84	8,84	419,70
00073. AW W 5og AF 2,00/1,50m U=1,59	11,95	19,99	32,65	43,77	56,83	56,94	59,18	51,91	38,39	26,41	12,84	8,84	419,70
00074. AW N dg AF 2,40/1,30m U=1,53	9,74	15,90	21,53	31,20	43,10	46,38	46,13	34,40	27,68	18,66	10,30	7,04	312,04
00075. AW S dg AF 2,40/2,10m U=1,51	52,51	80,94	106,19	111,34	121,76	108,90	113,45	120,84	113,87	98,06	58,18	44,99	1131,03
00076. AW W dg AF 2,40/1,30m U=1,53	14,61	24,43	39,89	53,49	69,44	69,58	72,31	63,42	46,90	32,27	15,69	10,81	512,82

Summe	1858,73	3020,84	4512,32	5777,62	7326,70	7293,09	7520,14	6649,00	5255,53	3822,03	2011,40	1438,14	56485,53
-------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	----------

Projekt: **ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof** Datum: **4. Juli 2015**

## Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (SK)

### Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m <sup>2</sup> ]	U [W/(m <sup>2</sup> K)]	f <sub>i</sub> [-]	f <sub>FH</sub> [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
AW N eg	AW 60cm U=0,84	34,14	0,84	1,000	1,000	0,00	28,68
AW N eg	AF 1,20/3,10m U=1,53 Holz	7,44	1,53	1,000	1,000	0,00	11,38
AW N eg1	AW 45cm U=1,05	28,61	1,05	1,000	1,000	0,00	30,04
AW N eg1	AF 1,20/3,60m U=1,52 Holz	8,64	1,52	1,000	1,000	0,00	13,13
AW W eg	AW 45cm U=1,05	35,66	1,05	1,000	1,000	0,00	37,44
AW N 1og	AW 60cm U=0,84	39,03	0,84	1,000	1,000	0,00	32,78
AW N 1og	AF 1,20/2,40m U=1,65 Holz	5,76	1,65	1,000	1,000	0,00	9,50
AW N 1og1	AW 45cm U=1,05	60,54	1,05	1,000	1,000	0,00	63,57
AW N 1og1	AF 1,20/2,40m U=1,65 Holz	14,40	1,65	1,000	1,000	0,00	23,76
AW N 1og1	AF 1,45/3,15m U=1,67 Holz	4,57	1,67	1,000	1,000	0,00	7,63
AW N 1og1	AF 1,20/2,05m U=1,66 Holz	2,46	1,66	1,000	1,000	0,00	4,08
AW N 1og1	AF 0,80/2,05m U=1,75 Holz	9,84	1,62	1,000	1,000	0,00	15,94
AW NO 1og	AW 45cm U=1,05	5,45	1,05	1,000	1,000	0,00	5,72
AW NW 1og	AW 45cm U=1,05	5,45	1,05	1,000	1,000	0,00	5,72
AW W 1og	AW 45cm U=1,05	37,21	1,05	1,000	1,000	0,00	39,07
AW O 1og neu	AW 25+7cm U=0,34	63,55	0,34	1,000	1,000	0,00	21,61
AW O 1og neu	AF 1,20/2,40m U=1,55	8,64	1,55	1,000	1,000	0,00	13,39
AW O 1og neu	AF 1,20/1,50m U=1,56	5,40	1,56	1,000	1,000	0,00	8,42
AW O 1og neu	AF 0,80/1,50m U=1,52	2,40	1,52	1,000	1,000	0,00	3,65
AW O 1og neu	AF 0,75/1,80m U=1,52	5,40	1,52	1,000	1,000	0,00	8,21
AW O 1og neu	AF 0,84/1,80m U=1,51	6,05	1,51	1,000	1,000	0,00	9,13
AW S 1og neu	AW 25+7cm U=0,34	80,29	0,34	1,000	1,000	0,00	27,30
AW S 1og neu	AF 0,80/1,50m U=1,52	3,60	1,52	1,000	1,000	0,00	5,47
AW S 1og neu	AF 1,20/1,50m U=1,56	3,60	1,56	1,000	1,000	0,00	5,62
AW S 1og neu	AF 2,40/1,50m U=1,52	3,60	1,52	1,000	1,000	0,00	5,47
AW W 1og neu	AW 25+7cm U=0,34	63,27	0,34	1,000	1,000	0,00	21,51
AW W 1og neu	AF 0,75/1,80m U=1,52	5,40	1,52	1,000	1,000	0,00	8,21
AW W 1og neu	AF 0,84/1,80m U=1,51	6,05	1,51	1,000	1,000	0,00	9,13
AW W 1og neu	AF 0,80/1,50m U=1,52	2,40	1,52	1,000	1,000	0,00	3,65
AW W 1og neu	AF 1,20/1,50m U=1,56	7,20	1,56	1,000	1,000	0,00	11,23
AW O 2og neu	AW 25+7cm U=0,34	50,64	0,34	1,000	1,000	0,00	17,22
AW O 2og neu	AF 1,20/2,40m U=1,55	8,64	1,55	1,000	1,000	0,00	13,39
AW O 2og neu	AF 1,20/1,50m U=1,56	5,40	1,56	1,000	1,000	0,00	8,42
AW O 2og neu	AF 0,80/1,50m U=1,52	2,40	1,52	1,000	1,000	0,00	3,65
AW O 2og neu	AF 0,75/1,80m U=1,52	5,40	1,52	1,000	1,000	0,00	8,21
AW O 2og neu	AF 0,84/1,80m U=1,51	6,05	1,51	1,000	1,000	0,00	9,13
AW S 2og neu	AW 25+7cm U=0,34	67,43	0,34	1,000	1,000	0,00	22,92
AW S 2og neu	AF 0,80/1,50m U=1,52	3,60	1,52	1,000	1,000	0,00	5,47
AW S 2og neu	AF 1,20/1,50m U=1,56	3,60	1,56	1,000	1,000	0,00	5,62
AW S 2og neu	AF 2,40/1,50m U=1,52	3,60	1,52	1,000	1,000	0,00	5,47
AW W 2og neu	AW 25+7cm U=0,34	51,37	0,34	1,000	1,000	0,00	17,46
AW W 2og neu	AF 0,75/1,80m U=1,52	5,40	1,52	1,000	1,000	0,00	8,21
AW W 2og neu	AF 0,84/1,80m U=1,51	6,05	1,51	1,000	1,000	0,00	9,13
AW W 2og neu	AF 0,80/1,50m U=1,52	2,40	1,52	1,000	1,000	0,00	3,65
AW W 2og neu	AF 1,20/1,50m U=1,56	7,20	1,56	1,000	1,000	0,00	11,23
AW S 1og	AW 45cm U=1,05	3,14	1,05	1,000	1,000	0,00	3,29
AW S 1og	AF 1,00/2,00m U=1,52	2,00	1,52	1,000	1,000	0,00	3,04
AW S 2og	AW 45cm U=1,05	2,41	1,05	1,000	1,000	0,00	2,53
AW S 2og	AF 1,00/2,00m U=1,52	2,00	1,52	1,000	1,000	0,00	3,04
AW N 2og	AW 60cm U=0,84	6,47	0,84	1,000	1,000	0,00	5,44



Projekt: **ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof** Datum: **4. Juli 2015**

## Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m <sup>2</sup> ]	U [W/(m <sup>2</sup> K)]	f <sub>i</sub> [-]	f <sub>FH</sub> [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
AW N 2og1	AW 45cm U=1,05	13,27	1,05	1,000	1,000	0,00	13,93
AW N 3og	AW Gaupe U=1,23	6,49	1,23	1,000	1,000	0,00	7,98
AW N 3og	AF 1,20/3,60m U=1,52 Holz	21,60	1,52	1,000	1,000	0,00	32,83
AW N 3og1	AW 45cm U=1,05	25,15	1,05	1,000	1,000	0,00	26,41
AW NO 3og	AW 45cm U=1,05	3,13	1,05	1,000	1,000	0,00	3,29
AW NW 3og	AW 45cm U=1,05	3,13	1,05	1,000	1,000	0,00	3,29
AW W 3og	AW 45cm U=1,05	16,53	1,05	1,000	1,000	0,00	17,36
AW W Gaupe	AW Gaupe U=1,23	5,25	1,23	1,000	1,000	0,00	6,46
AW O Gaupe	AW Gaupe U=1,23	5,25	1,23	1,000	1,000	0,00	6,46
AW W Gaupe1	AW Gaupe U=1,23	7,74	1,23	1,000	1,000	0,00	9,52
AW O Gaupe1	AW Gaupe U=1,23	7,74	1,23	1,000	1,000	0,00	9,52
AW O 3og neu	AW 25+7cm U=0,34	55,43	0,34	1,000	1,000	0,00	18,85
AW O 3og neu	AF 1,20/2,40m U=1,55	5,76	1,55	1,000	1,000	0,00	8,93
AW O 3og neu	AF 1,20/1,50m U=1,56	5,40	1,56	1,000	1,000	0,00	8,42
AW O 3og neu	AF 0,80/1,50m U=1,52	2,40	1,52	1,000	1,000	0,00	3,65
AW O 3og neu	AF 0,75/1,80m U=1,52	5,40	1,52	1,000	1,000	0,00	8,21
AW O 3og neu	AF 0,84/1,80m U=1,51	6,05	1,51	1,000	1,000	0,00	9,13
AW S 3og neu	AW 25+7cm U=0,34	73,28	0,34	1,000	1,000	0,00	24,91
AW S 3og neu	AF 0,80/1,50m U=1,52	3,60	1,52	1,000	1,000	0,00	5,47
AW S 3og neu	AF 1,20/1,50m U=1,56	3,60	1,56	1,000	1,000	0,00	5,62
AW S 3og neu	AF 2,40/1,50m U=1,52	3,60	1,52	1,000	1,000	0,00	5,47
AW S 3og	AW 45cm U=1,05	6,96	1,05	1,000	1,000	0,00	7,30
AW N 3og neu	AW 25+7cm U=0,34	1,63	0,34	1,000	1,000	0,00	0,55
AW W 3og neu	AW 25+7cm U=0,34	71,49	0,34	1,000	1,000	0,00	24,31
AW W 3og neu	AF 0,75/1,80m U=1,52	5,40	1,52	1,000	1,000	0,00	8,21
AW W 3og neu	AF 0,84/1,80m U=1,51	6,05	1,51	1,000	1,000	0,00	9,13
AW W 3og neu	AF 0,80/1,50m U=1,52	2,40	1,52	1,000	1,000	0,00	3,65
AW W 3og neu	AF 1,20/1,50m U=1,56	5,40	1,56	1,000	1,000	0,00	8,42
AW N 4og	AW Gaupe U=1,23	1,53	1,23	1,000	1,000	0,00	1,88
AW N 4og	AF 1,20/0,85m U=1,67 Holz	3,06	1,67	1,000	1,000	0,00	5,11
AW N 4og	AW 45cm U=1,05	17,04	1,05	1,000	1,000	0,00	17,89
AW N 4og	AF 1,20/2,30m U=1,65 Holz	2,76	1,65	1,000	1,000	0,00	4,55
AW N 4og	AF 0,80/2,30m U=1,61 Holz	5,52	1,61	1,000	1,000	0,00	8,89
AW O 4og neu	AW 25+7cm U=0,34	49,24	0,34	1,000	1,000	0,00	16,74
AW O 4og neu	AF 1,20/2,40m U=1,55	5,76	1,55	1,000	1,000	0,00	8,93
AW O 4og neu	AF 1,20/1,50m U=1,56	5,40	1,56	1,000	1,000	0,00	8,42
AW O 4og neu	AF 0,80/1,50m U=1,52	2,40	1,52	1,000	1,000	0,00	3,65
AW O 4og neu	AF 0,75/1,80m U=1,52	5,40	1,52	1,000	1,000	0,00	8,21
AW O 4og neu	AF 0,84/1,80m U=1,51	6,05	1,51	1,000	1,000	0,00	9,13
AW S 4og neu	AW 25+7cm U=0,34	54,74	0,34	1,000	1,000	0,00	18,61
AW S 4og neu	AF 0,80/1,50m U=1,52	3,60	1,52	1,000	1,000	0,00	5,47
AW S 4og neu	AF 2,40/1,50m U=1,52	3,60	1,52	1,000	1,000	0,00	5,47
AW S 4og neu	AF 2,75/2,25m U=1,49	6,19	1,49	1,000	1,000	0,00	9,22
AW S 4og	AW 45cm U=1,05	4,42	1,05	1,000	1,000	0,00	4,64
AW S 4og	AF 1,00/2,00m U=1,52	2,00	1,52	1,000	1,000	0,00	3,04
AW N 4og neu	AW 25+7cm U=0,34	1,50	0,34	1,000	1,000	0,00	0,51
AW W 4og neu	AW 25+7cm U=0,34	38,56	0,34	1,000	1,000	0,00	13,11
AW W 4og neu	AF 0,75/1,80m U=1,52	5,40	1,52	1,000	1,000	0,00	8,21
AW W 4og neu	AF 0,84/1,80m U=1,51	6,05	1,51	1,000	1,000	0,00	9,13
AW W 4og neu	AF 0,80/1,50m U=1,52	2,40	1,52	1,000	1,000	0,00	3,65
AW W 4og neu	AF 1,20/1,50m U=1,56	5,40	1,56	1,000	1,000	0,00	8,42
AW O 4og neu1	AW 25+7cm U=0,34	3,50	0,34	1,000	1,000	0,00	1,19

Projekt: **ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof** Datum: **4. Juli 2015**

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le							
Wand	Bauteil	Fläche [m <sup>2</sup> ]	U [W/(m <sup>2</sup> K)]	f <sub>i</sub> [-]	f <sub>FH</sub> [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
AW W 4og neu1	AW 25+7cm U=0,34	8,62	0,34	1,000	1,000	0,00	2,93
AW W 4og neu2	AW 25+7cm Steinwolle U=0,34	29,01	0,34	1,000	1,000	0,00	9,86
AW N 5og	AW 45cm U=1,05	28,10	1,05	1,000	1,000	0,00	29,50
AW N 5og	AF 1,20/1,50m U=1,68 Holz	5,40	1,68	1,000	1,000	0,00	9,07
AW N 5og neu	AW 25+7cm U=0,34	18,13	0,34	1,000	1,000	0,00	6,16
AW N 5og neu	AF 1,20/1,50m U=1,56	1,80	1,56	1,000	1,000	0,00	2,81
AW O 5og neu	AW 25+7cm U=0,34	61,05	0,34	1,000	1,000	0,00	20,76
AW O 5og neu	AF 1,00/1,50m U=1,55	7,50	1,55	1,000	1,000	0,00	11,63
AW O 5og neu	AF 2,00/2,25m U=1,48	9,00	1,48	1,000	1,000	0,00	13,32
AW S 5og neu	AW 25+7cm U=0,34	37,97	0,34	1,000	1,000	0,00	12,91
AW S 5og neu	AF 1,00/1,50m U=1,55	3,00	1,55	1,000	1,000	0,00	4,65
AW S 5og neu	AF 0,70/1,50m U=1,54	2,10	1,54	1,000	1,000	0,00	3,23
AW S 5og	AW 45cm U=1,05	10,08	1,05	1,000	1,000	0,00	10,58
AW S 5og	AF 1,20/1,50m U=1,56	1,80	1,56	1,000	1,000	0,00	2,81
AW W 5og neu	AW 25+7cm U=0,34	70,74	0,34	1,000	1,000	0,00	24,05
AW W 5og neu	AF 1,00/1,50m U=1,55	6,00	1,55	1,000	1,000	0,00	9,30
AW W 5og neu	AF 2,00/2,25m U=1,48	9,00	1,48	1,000	1,000	0,00	13,32
AW W 5og neu	AF 2,00/1,50m U=1,59	3,00	1,59	1,000	1,000	0,00	4,77
AW W 5og	AW 45cm U=1,05	21,09	1,05	1,000	1,000	0,00	22,14
AW W 5og	AF 2,00/1,50m U=1,59	3,00	1,59	1,000	1,000	0,00	4,77
AW N dg	AW Gaupe U=1,23	0,86	1,23	1,000	1,000	0,00	1,06
AW N dg	AF 2,40/1,30m U=1,53	3,12	1,53	1,000	1,000	0,00	4,77
AW N dg1	AW Gaupe U=1,23	1,00	1,23	1,000	1,000	0,00	1,23
AW O dg	AW Gaupe U=1,23	4,00	1,23	1,000	1,000	0,00	4,92
AW S dg	AW Gaupe U=1,23	2,72	1,23	1,000	1,000	0,00	3,35
AW S dg	AF 2,40/2,10m U=1,51	5,04	1,51	1,000	1,000	0,00	7,61
AW W dg	AW Gaupe U=1,23	0,86	1,23	1,000	1,000	0,00	1,06
AW W dg	AF 2,40/1,30m U=1,53	3,12	1,53	1,000	1,000	0,00	4,77
AW W dg1	AW Gaupe U=1,23	4,00	1,23	1,000	1,000	0,00	4,92
Terrasse 3og	DA Terrasse 20+15cm neu U=0,22	37,76	0,22	1,000	1,000	0,00	8,31
Terrasse 5og	DA Terrasse 20+15cm neu U=0,22	106,25	0,22	1,000	1,000	0,00	23,38
Dachschräge N	DA Dachschräge 16+18cm neu U=0,23	41,50	0,23	1,000	1,000	0,00	9,54
Gauppen N	DA Gaupe U=1,24	8,85	1,24	1,000	1,000	0,00	10,97
Dachschräge N1	DA Dachschräge 16+18cm neu U=0,23	4,50	0,23	1,000	1,000	0,00	1,03
Dachschräge O1	DA Dachschräge 16+18cm neu U=0,23	4,50	0,23	1,000	1,000	0,00	1,03
Dachschräge S1	DA Dachschräge 16+18cm neu U=0,23	4,50	0,23	1,000	1,000	0,00	1,03
Dachschräge W1	DA Dachschräge 16+18cm neu U=0,23	4,50	0,23	1,000	1,000	0,00	1,03
Dachschräge S2	DA Dachschräge 16+18cm neu U=0,23	24,80	0,23	1,000	1,000	0,00	5,70
Dachschräge N2	DA Dachschräge 16+18cm neu U=0,23	53,33	0,23	1,000	1,000	0,00	12,27
Gauppen N1	DA Gaupe U=1,24	5,73	1,24	1,000	1,000	0,00	7,11
Dachschräge N3	DA Dachschräge 16+18cm neu U=0,23	10,50	0,23	1,000	1,000	0,00	2,41
Gauppen N2	DA Gaupe U=1,24	3,54	1,24	1,000	1,000	0,00	4,39
Dachschräge O3	DA Dachschräge 16+18cm neu U=0,23	3,70	0,23	1,000	1,000	0,00	0,85
Dachschräge S3	DA Dachschräge 16+18cm neu U=0,23	11,95	0,23	1,000	1,000	0,00	2,75

Projekt: **ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof** Datum: **4. Juli 2015**

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f <sub>i</sub> [-]	f <sub>FH</sub> [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
Gaupen S3	DA Gaupe U=1,24	5,95	1,24	1,000	1,000	0,00	7,38
Dachschräge W3	DA Dachschräge 16+18cm neu U=0,23	23,78	0,23	1,000	1,000	0,00	5,47
Gaupen W3	DA Gaupe U=1,24	2,65	1,24	1,000	1,000	0,00	3,29
						<b>Summe</b>	<b>1498,58</b>
Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f <sub>i</sub> [-]	f <sub>FH</sub> [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
Erdanl.FB	FB 10+13cm U=0,51	104,02	0,51	0,574	1,000	0,00	30,43
EG-1OG unb.NR	DE Kellerdecke 5+20+15cm U=0,38	170,09	0,38	0,523	1,000	0,00	33,78
EG-1OG unb.NR1	DE Trenndecke Holz unb.NR U=0,32	13,59	0,32	0,523	1,000	0,00	2,27
						<b>Summe</b>	<b>66,48</b>
Transmissionsverluste zu unkonditioniert - Lu							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f <sub>i</sub> [-]	f <sub>FH</sub> [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
IW Durchgang	IW 25cm U=1,40	73,50	1,40	0,700	1,000	0,00	72,03
IW eg	IW 45cm U=0,47	59,26	0,97	0,700	1,000	0,00	40,24
IW Garage	IW 45+2+45cm U=0,46	17,23	0,46	0,900	1,000	0,00	7,13
IW eg Müll	IW 20+5cm U=1,05	33,62	1,05	0,700	1,000	0,00	24,71
EG-1OG unb.NR2	DE Garagendecke U=0,30	416,04	0,30	0,900	1,000	0,00	112,33
DG-DB	DE Dachbodendecke 38cm U=0,74	42,99	0,74	0,900	1,000	0,00	28,63
5OG-DB neu	DE Dachbodendecke 20+18cm U=0,20	321,02	0,20	0,900	1,000	0,00	57,78
DG-DB1	DE Dachbodendecke 38cm U=0,74	66,67	0,74	0,900	1,000	0,00	44,40
						<b>Summe</b>	<b>387,26</b>
Leitwerte							
Hüllfläche AB						3469,27	m²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)						1498,58	W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg						66,48	W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)						387,26	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)						355,57	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)						195,23	W/K
<b>Leitwert der Gebäudehülle LT</b>						<b>2147,55</b>	<b>W/K</b>

Projekt: **ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof** Datum: **4. Juli 2015**

## Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (RK)

### Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m <sup>2</sup> ]	U [W/(m <sup>2</sup> K)]	f <sub>i</sub> [-]	f <sub>FH</sub> [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
AW N eg	AW 60cm U=0,84	34,14	0,84	1,000	1,000	0,00	28,68
AW N eg	AF 1,20/3,10m U=1,53 Holz	7,44	1,53	1,000	1,000	0,00	11,38
AW N eg1	AW 45cm U=1,05	28,61	1,05	1,000	1,000	0,00	30,04
AW N eg1	AF 1,20/3,60m U=1,52 Holz	8,64	1,52	1,000	1,000	0,00	13,13
AW W eg	AW 45cm U=1,05	35,66	1,05	1,000	1,000	0,00	37,44
AW N 1og	AW 60cm U=0,84	39,03	0,84	1,000	1,000	0,00	32,78
AW N 1og	AF 1,20/2,40m U=1,65 Holz	5,76	1,65	1,000	1,000	0,00	9,50
AW N 1og1	AW 45cm U=1,05	60,54	1,05	1,000	1,000	0,00	63,57
AW N 1og1	AF 1,20/2,40m U=1,65 Holz	14,40	1,65	1,000	1,000	0,00	23,76
AW N 1og1	AF 1,45/3,15m U=1,67 Holz	4,57	1,67	1,000	1,000	0,00	7,63
AW N 1og1	AF 1,20/2,05m U=1,66 Holz	2,46	1,66	1,000	1,000	0,00	4,08
AW N 1og1	AF 0,80/2,05m U=1,75 Holz	9,84	1,62	1,000	1,000	0,00	15,94
AW NO 1og	AW 45cm U=1,05	5,45	1,05	1,000	1,000	0,00	5,72
AW NW 1og	AW 45cm U=1,05	5,45	1,05	1,000	1,000	0,00	5,72
AW W 1og	AW 45cm U=1,05	37,21	1,05	1,000	1,000	0,00	39,07
AW O 1og neu	AW 25+7cm U=0,34	63,55	0,34	1,000	1,000	0,00	21,61
AW O 1og neu	AF 1,20/2,40m U=1,55	8,64	1,55	1,000	1,000	0,00	13,39
AW O 1og neu	AF 1,20/1,50m U=1,56	5,40	1,56	1,000	1,000	0,00	8,42
AW O 1og neu	AF 0,80/1,50m U=1,52	2,40	1,52	1,000	1,000	0,00	3,65
AW O 1og neu	AF 0,75/1,80m U=1,52	5,40	1,52	1,000	1,000	0,00	8,21
AW O 1og neu	AF 0,84/1,80m U=1,51	6,05	1,51	1,000	1,000	0,00	9,13
AW S 1og neu	AW 25+7cm U=0,34	80,29	0,34	1,000	1,000	0,00	27,30
AW S 1og neu	AF 0,80/1,50m U=1,52	3,60	1,52	1,000	1,000	0,00	5,47
AW S 1og neu	AF 1,20/1,50m U=1,56	3,60	1,56	1,000	1,000	0,00	5,62
AW S 1og neu	AF 2,40/1,50m U=1,52	3,60	1,52	1,000	1,000	0,00	5,47
AW W 1og neu	AW 25+7cm U=0,34	63,27	0,34	1,000	1,000	0,00	21,51
AW W 1og neu	AF 0,75/1,80m U=1,52	5,40	1,52	1,000	1,000	0,00	8,21
AW W 1og neu	AF 0,84/1,80m U=1,51	6,05	1,51	1,000	1,000	0,00	9,13
AW W 1og neu	AF 0,80/1,50m U=1,52	2,40	1,52	1,000	1,000	0,00	3,65
AW W 1og neu	AF 1,20/1,50m U=1,56	7,20	1,56	1,000	1,000	0,00	11,23
AW O 2og neu	AW 25+7cm U=0,34	50,64	0,34	1,000	1,000	0,00	17,22
AW O 2og neu	AF 1,20/2,40m U=1,55	8,64	1,55	1,000	1,000	0,00	13,39
AW O 2og neu	AF 1,20/1,50m U=1,56	5,40	1,56	1,000	1,000	0,00	8,42
AW O 2og neu	AF 0,80/1,50m U=1,52	2,40	1,52	1,000	1,000	0,00	3,65
AW O 2og neu	AF 0,75/1,80m U=1,52	5,40	1,52	1,000	1,000	0,00	8,21
AW O 2og neu	AF 0,84/1,80m U=1,51	6,05	1,51	1,000	1,000	0,00	9,13
AW S 2og neu	AW 25+7cm U=0,34	67,43	0,34	1,000	1,000	0,00	22,92
AW S 2og neu	AF 0,80/1,50m U=1,52	3,60	1,52	1,000	1,000	0,00	5,47
AW S 2og neu	AF 1,20/1,50m U=1,56	3,60	1,56	1,000	1,000	0,00	5,62
AW S 2og neu	AF 2,40/1,50m U=1,52	3,60	1,52	1,000	1,000	0,00	5,47
AW W 2og neu	AW 25+7cm U=0,34	51,37	0,34	1,000	1,000	0,00	17,46
AW W 2og neu	AF 0,75/1,80m U=1,52	5,40	1,52	1,000	1,000	0,00	8,21
AW W 2og neu	AF 0,84/1,80m U=1,51	6,05	1,51	1,000	1,000	0,00	9,13
AW W 2og neu	AF 0,80/1,50m U=1,52	2,40	1,52	1,000	1,000	0,00	3,65
AW W 2og neu	AF 1,20/1,50m U=1,56	7,20	1,56	1,000	1,000	0,00	11,23
AW S 1og	AW 45cm U=1,05	3,14	1,05	1,000	1,000	0,00	3,29
AW S 1og	AF 1,00/2,00m U=1,52	2,00	1,52	1,000	1,000	0,00	3,04
AW S 2og	AW 45cm U=1,05	2,41	1,05	1,000	1,000	0,00	2,53
AW S 2og	AF 1,00/2,00m U=1,52	2,00	1,52	1,000	1,000	0,00	3,04
AW N 2og	AW 60cm U=0,84	6,47	0,84	1,000	1,000	0,00	5,44

Projekt: **ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof** Datum: **4. Juli 2015**

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le							
Wand	Bauteil	Fläche [m <sup>2</sup> ]	U [W/(m <sup>2</sup> K)]	f <sub>i</sub> [-]	f <sub>FH</sub> [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
AW N 2og1	AW 45cm U=1,05	13,27	1,05	1,000	1,000	0,00	13,93
AW N 3og	AW Gaupe U=1,23	6,49	1,23	1,000	1,000	0,00	7,98
AW N 3og	AF 1,20/3,60m U=1,52 Holz	21,60	1,52	1,000	1,000	0,00	32,83
AW N 3og1	AW 45cm U=1,05	25,15	1,05	1,000	1,000	0,00	26,41
AW NO 3og	AW 45cm U=1,05	3,13	1,05	1,000	1,000	0,00	3,29
AW NW 3og	AW 45cm U=1,05	3,13	1,05	1,000	1,000	0,00	3,29
AW W 3og	AW 45cm U=1,05	16,53	1,05	1,000	1,000	0,00	17,36
AW W Gaupe	AW Gaupe U=1,23	5,25	1,23	1,000	1,000	0,00	6,46
AW O Gaupe	AW Gaupe U=1,23	5,25	1,23	1,000	1,000	0,00	6,46
AW W Gaupe1	AW Gaupe U=1,23	7,74	1,23	1,000	1,000	0,00	9,52
AW O Gaupe1	AW Gaupe U=1,23	7,74	1,23	1,000	1,000	0,00	9,52
AW O 3og neu	AW 25+7cm U=0,34	55,43	0,34	1,000	1,000	0,00	18,85
AW O 3og neu	AF 1,20/2,40m U=1,55	5,76	1,55	1,000	1,000	0,00	8,93
AW O 3og neu	AF 1,20/1,50m U=1,56	5,40	1,56	1,000	1,000	0,00	8,42
AW O 3og neu	AF 0,80/1,50m U=1,52	2,40	1,52	1,000	1,000	0,00	3,65
AW O 3og neu	AF 0,75/1,80m U=1,52	5,40	1,52	1,000	1,000	0,00	8,21
AW O 3og neu	AF 0,84/1,80m U=1,51	6,05	1,51	1,000	1,000	0,00	9,13
AW S 3og neu	AW 25+7cm U=0,34	73,28	0,34	1,000	1,000	0,00	24,91
AW S 3og neu	AF 0,80/1,50m U=1,52	3,60	1,52	1,000	1,000	0,00	5,47
AW S 3og neu	AF 1,20/1,50m U=1,56	3,60	1,56	1,000	1,000	0,00	5,62
AW S 3og neu	AF 2,40/1,50m U=1,52	3,60	1,52	1,000	1,000	0,00	5,47
AW S 3og	AW 45cm U=1,05	6,96	1,05	1,000	1,000	0,00	7,30
AW N 3og neu	AW 25+7cm U=0,34	1,63	0,34	1,000	1,000	0,00	0,55
AW W 3og neu	AW 25+7cm U=0,34	71,49	0,34	1,000	1,000	0,00	24,31
AW W 3og neu	AF 0,75/1,80m U=1,52	5,40	1,52	1,000	1,000	0,00	8,21
AW W 3og neu	AF 0,84/1,80m U=1,51	6,05	1,51	1,000	1,000	0,00	9,13
AW W 3og neu	AF 0,80/1,50m U=1,52	2,40	1,52	1,000	1,000	0,00	3,65
AW W 3og neu	AF 1,20/1,50m U=1,56	5,40	1,56	1,000	1,000	0,00	8,42
AW N 4og	AW Gaupe U=1,23	1,53	1,23	1,000	1,000	0,00	1,88
AW N 4og	AF 1,20/0,85m U=1,67 Holz	3,06	1,67	1,000	1,000	0,00	5,11
AW N 4og	AW 45cm U=1,05	17,04	1,05	1,000	1,000	0,00	17,89
AW N 4og	AF 1,20/2,30m U=1,65 Holz	2,76	1,65	1,000	1,000	0,00	4,55
AW N 4og	AF 0,80/2,30m U=1,61 Holz	5,52	1,61	1,000	1,000	0,00	8,89
AW O 4og neu	AW 25+7cm U=0,34	49,24	0,34	1,000	1,000	0,00	16,74
AW O 4og neu	AF 1,20/2,40m U=1,55	5,76	1,55	1,000	1,000	0,00	8,93
AW O 4og neu	AF 1,20/1,50m U=1,56	5,40	1,56	1,000	1,000	0,00	8,42
AW O 4og neu	AF 0,80/1,50m U=1,52	2,40	1,52	1,000	1,000	0,00	3,65
AW O 4og neu	AF 0,75/1,80m U=1,52	5,40	1,52	1,000	1,000	0,00	8,21
AW O 4og neu	AF 0,84/1,80m U=1,51	6,05	1,51	1,000	1,000	0,00	9,13
AW S 4og neu	AW 25+7cm U=0,34	54,74	0,34	1,000	1,000	0,00	18,61
AW S 4og neu	AF 0,80/1,50m U=1,52	3,60	1,52	1,000	1,000	0,00	5,47
AW S 4og neu	AF 2,40/1,50m U=1,52	3,60	1,52	1,000	1,000	0,00	5,47
AW S 4og neu	AF 2,75/2,25m U=1,49	6,19	1,49	1,000	1,000	0,00	9,22
AW S 4og	AW 45cm U=1,05	4,42	1,05	1,000	1,000	0,00	4,64
AW S 4og	AF 1,00/2,00m U=1,52	2,00	1,52	1,000	1,000	0,00	3,04
AW N 4og neu	AW 25+7cm U=0,34	1,50	0,34	1,000	1,000	0,00	0,51
AW W 4og neu	AW 25+7cm U=0,34	38,56	0,34	1,000	1,000	0,00	13,11
AW W 4og neu	AF 0,75/1,80m U=1,52	5,40	1,52	1,000	1,000	0,00	8,21
AW W 4og neu	AF 0,84/1,80m U=1,51	6,05	1,51	1,000	1,000	0,00	9,13
AW W 4og neu	AF 0,80/1,50m U=1,52	2,40	1,52	1,000	1,000	0,00	3,65
AW W 4og neu	AF 1,20/1,50m U=1,56	5,40	1,56	1,000	1,000	0,00	8,42
AW O 4og neu1	AW 25+7cm U=0,34	3,50	0,34	1,000	1,000	0,00	1,19

Projekt: **ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof** Datum: **4. Juli 2015**

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le							
Wand	Bauteil	Fläche [m <sup>2</sup> ]	U [W/(m <sup>2</sup> K)]	f <sub>i</sub> [-]	f <sub>FH</sub> [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
AW W 4og neu1	AW 25+7cm U=0,34	8,62	0,34	1,000	1,000	0,00	2,93
AW W 4og neu2	AW 25+7cm Steinwolle U=0,34	29,01	0,34	1,000	1,000	0,00	9,86
AW N 5og	AW 45cm U=1,05	28,10	1,05	1,000	1,000	0,00	29,50
AW N 5og	AF 1,20/1,50m U=1,68 Holz	5,40	1,68	1,000	1,000	0,00	9,07
AW N 5og neu	AW 25+7cm U=0,34	18,13	0,34	1,000	1,000	0,00	6,16
AW N 5og neu	AF 1,20/1,50m U=1,56	1,80	1,56	1,000	1,000	0,00	2,81
AW O 5og neu	AW 25+7cm U=0,34	61,05	0,34	1,000	1,000	0,00	20,76
AW O 5og neu	AF 1,00/1,50m U=1,55	7,50	1,55	1,000	1,000	0,00	11,63
AW O 5og neu	AF 2,00/2,25m U=1,48	9,00	1,48	1,000	1,000	0,00	13,32
AW S 5og neu	AW 25+7cm U=0,34	37,97	0,34	1,000	1,000	0,00	12,91
AW S 5og neu	AF 1,00/1,50m U=1,55	3,00	1,55	1,000	1,000	0,00	4,65
AW S 5og neu	AF 0,70/1,50m U=1,54	2,10	1,54	1,000	1,000	0,00	3,23
AW S 5og	AW 45cm U=1,05	10,08	1,05	1,000	1,000	0,00	10,58
AW S 5og	AF 1,20/1,50m U=1,56	1,80	1,56	1,000	1,000	0,00	2,81
AW W 5og neu	AW 25+7cm U=0,34	70,74	0,34	1,000	1,000	0,00	24,05
AW W 5og neu	AF 1,00/1,50m U=1,55	6,00	1,55	1,000	1,000	0,00	9,30
AW W 5og neu	AF 2,00/2,25m U=1,48	9,00	1,48	1,000	1,000	0,00	13,32
AW W 5og neu	AF 2,00/1,50m U=1,59	3,00	1,59	1,000	1,000	0,00	4,77
AW W 5og	AW 45cm U=1,05	21,09	1,05	1,000	1,000	0,00	22,14
AW W 5og	AF 2,00/1,50m U=1,59	3,00	1,59	1,000	1,000	0,00	4,77
AW N dg	AW Gaupe U=1,23	0,86	1,23	1,000	1,000	0,00	1,06
AW N dg	AF 2,40/1,30m U=1,53	3,12	1,53	1,000	1,000	0,00	4,77
AW N dg1	AW Gaupe U=1,23	1,00	1,23	1,000	1,000	0,00	1,23
AW O dg	AW Gaupe U=1,23	4,00	1,23	1,000	1,000	0,00	4,92
AW S dg	AW Gaupe U=1,23	2,72	1,23	1,000	1,000	0,00	3,35
AW S dg	AF 2,40/2,10m U=1,51	5,04	1,51	1,000	1,000	0,00	7,61
AW W dg	AW Gaupe U=1,23	0,86	1,23	1,000	1,000	0,00	1,06
AW W dg	AF 2,40/1,30m U=1,53	3,12	1,53	1,000	1,000	0,00	4,77
AW W dg1	AW Gaupe U=1,23	4,00	1,23	1,000	1,000	0,00	4,92
Terrasse 3og	DA Terrasse 20+15cm neu U=0,22	37,76	0,22	1,000	1,000	0,00	8,31
Terrasse 5og	DA Terrasse 20+15cm neu U=0,22	106,25	0,22	1,000	1,000	0,00	23,38
Dachschräge N	DA Dachschräge 16+18cm neu U=0,23	41,50	0,23	1,000	1,000	0,00	9,54
Gaupen N	DA Gaupe U=1,24	8,85	1,24	1,000	1,000	0,00	10,97
Dachschräge N1	DA Dachschräge 16+18cm neu U=0,23	4,50	0,23	1,000	1,000	0,00	1,03
Dachschräge O1	DA Dachschräge 16+18cm neu U=0,23	4,50	0,23	1,000	1,000	0,00	1,03
Dachschräge S1	DA Dachschräge 16+18cm neu U=0,23	4,50	0,23	1,000	1,000	0,00	1,03
Dachschräge W1	DA Dachschräge 16+18cm neu U=0,23	4,50	0,23	1,000	1,000	0,00	1,03
Dachschräge S2	DA Dachschräge 16+18cm neu U=0,23	24,80	0,23	1,000	1,000	0,00	5,70
Dachschräge N2	DA Dachschräge 16+18cm neu U=0,23	53,33	0,23	1,000	1,000	0,00	12,27
Gaupen N1	DA Gaupe U=1,24	5,73	1,24	1,000	1,000	0,00	7,11
Dachschräge N3	DA Dachschräge 16+18cm neu U=0,23	10,50	0,23	1,000	1,000	0,00	2,41
Gaupen N2	DA Gaupe U=1,24	3,54	1,24	1,000	1,000	0,00	4,39
Dachschräge O3	DA Dachschräge 16+18cm neu U=0,23	3,70	0,23	1,000	1,000	0,00	0,85
Dachschräge S3	DA Dachschräge 16+18cm neu U=0,23	11,95	0,23	1,000	1,000	0,00	2,75

Projekt: **ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof** Datum: **4. Juli 2015**

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f_i [-]	f_FH [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
Gaupen S3	DA Gaupe U=1,24	5,95	1,24	1,000	1,000	0,00	7,38
Dachschräge W3	DA Dachschräge 16+18cm neu U=0,23	23,78	0,23	1,000	1,000	0,00	5,47
Gaupen W3	DA Gaupe U=1,24	2,65	1,24	1,000	1,000	0,00	3,29
						<b>Summe</b>	<b>1498,58</b>
Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f_i [-]	f_FH [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
Erdanl.FB	FB 10+13cm U=0,51	104,02	0,51	0,574	1,000	0,00	30,43
EG-1OG unb.NR	DE Kellerdecke 5+20+15cm U=0,38	170,09	0,38	0,523	1,000	0,00	33,78
EG-1OG unb.NR1	DE Trenndecke Holz unb.NR U=0,32	13,59	0,32	0,523	1,000	0,00	2,27
						<b>Summe</b>	<b>66,48</b>
Transmissionsverluste zu unkonditioniert - Lu							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f_i [-]	f_FH [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
IW Durchgang	IW 25cm U=1,40	73,50	1,40	0,700	1,000	0,00	72,03
IW eg	IW 45cm U=0,47	59,26	0,97	0,700	1,000	0,00	40,24
IW Garage	IW 45+2+45cm U=0,46	17,23	0,46	0,900	1,000	0,00	7,13
IW eg Müll	IW 20+5cm U=1,05	33,62	1,05	0,700	1,000	0,00	24,71
EG-1OG unb.NR2	DE Garagendecke U=0,30	416,04	0,30	0,900	1,000	0,00	112,33
DG-DB	DE Dachbodendecke 38cm U=0,74	42,99	0,74	0,900	1,000	0,00	28,63
5OG-DB neu	DE Dachbodendecke 20+18cm U=0,20	321,02	0,20	0,900	1,000	0,00	57,78
DG-DB1	DE Dachbodendecke 38cm U=0,74	66,67	0,74	0,900	1,000	0,00	44,40
						<b>Summe</b>	<b>387,26</b>
Leitwerte							
Hüllfläche AB						3469,27	m²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)						1498,58	W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg						66,48	W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)						387,26	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)						355,57	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)						195,23	W/K
<b>Leitwert der Gebäudehülle LT</b>						<b>2147,55</b>	<b>W/K</b>

Projekt: **ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof**

Datum: 4. Juli 2015

Lüftungsverluste für Heizwärmebedarf (SK) [kWh]							
Monat	n L [1/h]	BGF [m²]	V V [m³]	v V [m³/h]	c p, l . rho L [Wh/(m³·K)]	LV FL [W/K]	QV FL [kWh]
Jan	0,40	3553,75	7391,79	2956,72	0,34	1005,28	15.949
Feb	0,40	3553,75	7391,79	2956,72	0,34	1005,28	13.016
Mär	0,40	3553,75	7391,79	2956,72	0,34	1005,28	11.383
Apr	0,40	3553,75	7391,79	2956,72	0,34	1005,28	7.523
Mai	0,40	3553,75	7391,79	2956,72	0,34	1005,28	4.378
Jun	0,40	3553,75	7391,79	2956,72	0,34	1005,28	1.955
Jul	0,40	3553,75	7391,79	2956,72	0,34	1005,28	619
Aug	0,40	3553,75	7391,79	2956,72	0,34	1005,28	1.006
Sep	0,40	3553,75	7391,79	2956,72	0,34	1005,28	3.532
Okt	0,40	3553,75	7391,79	2956,72	0,34	1005,28	7.660
Nov	0,40	3553,75	7391,79	2956,72	0,34	1005,28	11.362
Dez	0,40	3553,75	7391,79	2956,72	0,34	1005,28	14.575
						Summe	92.957

- 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



Projekt: **ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof** Datum: 4. Juli 2015

## Gesamtenergieeffizienzfaktor f\_GEE

<b>Geometrie</b>				
Gebäudehüllfläche	A	3469,27	m <sup>2</sup>	Gebäude
Bruttovolumen	V	11472,69	m <sup>3</sup>	Gebäude
Charakteristische Länge	lc	3,31	m	lc = V / A
<b>Temperaturfaktor</b>				
		RK	SK	
HWB, Standort	HWB_SK	51,52	50,81 kWh/m <sup>2</sup>	ÖNORM B 8110-6
HWB, Referenzklima	HWB_RK	51,52	51,52 kWh/m <sup>2</sup>	ÖNORM B 8110-6
Temperaturfaktor	TF	1,00	0,99 -	TF = HWB_SK / HWB_RK
<b>Berechneter Endenergiebedarf</b>				
		RK	SK	
Heizenergiebedarf	HEB	85,14	84,34 kWh/m <sup>2</sup>	ÖNORM H 5056
Haushaltsstrombedarf	HHSB	16,43	16,43 kWh/m <sup>2</sup>	OIB-Richtlinie 6
Nettoertrag Photovoltaik	NPVE	0,00	0,00 kWh/m <sup>2</sup>	ÖNORM EN 15316-4-6
Endenergiebedarf	EEB	101,57	100,77 kWh/m <sup>2</sup>	EEB = HEB + HHSB - min(HHSB; NPVE)
<b>Referenzwert für den Endenergiebedarf</b>				
		RK	SK	
Charakteristische Länge	lc	3,31	3,31 m	lc = V / A
Temperaturfaktor	TF	1,00	0,99 -	TF = HWB_SK / HWB_RK
Referenzwert Heizwärmebedarf	HWB_26	41,72	41,14 kWh/m <sup>2</sup>	HWB_26 = 26 * (1 + 2/lc) * TF
Warmwasserwärmebedarf	WWWB	12,78	12,78 kWh/m <sup>2</sup>	ÖNORM H 5056
Energieaufwandszahl	e_AWZ	1,29	1,29 -	OIB-Leitfaden
Referenzwert Heizenergiebedarf	HEB_26	70,30	69,56 kWh/m <sup>2</sup>	HEB_26 = (HWB_26 + WWWB) * e_AWZ
Haushaltsstrombedarf	HHSB	16,43	16,43 kWh/m <sup>2</sup>	OIB-Richtlinie 6
Referenzwert Endenergiebedarf	EEB_26	86,73	85,98 kWh/m <sup>2</sup>	EEB_26 = HEB_26 + HHSB
<b>Gesamtenergieeffizienzfaktor</b>				
		RK	SK	
Endenergiebedarf	EEB	101,57	100,77 kWh/m <sup>2</sup>	EEB = HEB + HHSB - min(HHSB; NPVE)
Referenzwert Endenergiebedarf	EEB_26	86,73	85,98 kWh/m <sup>2</sup>	EEB_26 = HEB_26 + HHSB
Gesamtenergieeffizienzfaktor	f_GEE	1,171	1,172 -	f_GEE = EEB / EEB_26

Projekt: **ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof** Datum: **4. Juli 2015**

## OI3-Index nach Leitfaden 1.7

Bauteil	Bauteil-Art	Fläche A [m <sup>2</sup> ]	Wärmed.- koeffiz. U [W/m <sup>2</sup> K]	PEI [MJ]	GWP [kg CO <sub>2</sub> ]	AP [kg SO <sub>2</sub> ]
AW 60cm U=0,84	Außenwand	79,65	0,84	205.543,3	15.494,0	44,8
AW 45cm U=1,05	Außenwand	327,36	1,05	649.990,1	48.887,2	142,1
IW 25cm U=1,40	Innenwand	73,50	1,40	86.455,3	6.142,2	18,5
IW 45cm U=0,47	Innenwand	59,26	0,97	116.730,9	8.523,5	25,1
IW 45+2+45cm U=0,46	Innenwand	17,23	0,46	65.781,1	4.782,8	14,3
IW 20+5cm U=1,05	Innenwand	33,62	1,05	27.807,7	2.658,3	10,3
AW 25+7cm U=0,34	Außenwand	922,41	0,34	781.742,9	48.713,7	174,0
IW 15+10+15cm U=0,30	Innenwand	209,12	0,30	312.818,9	22.511,1	68,9
IW 60cm U=0,90	Innenwand	6,80	0,90	18.618,4	1.374,8	4,0
IW 25+7cm Feuermauer U=0,33	Innenwand	34,19	0,33	19.996,6	1.543,7	3,7
AW Gaupe U=1,23	Außenwand	47,44	1,23	29.484,2	2.747,7	11,1
AW 25+7cm Steinwolle U=0,34	Außenwand	29,01	0,34	22.371,0	1.512,5	5,3
FB 10+13cm U=0,51	erdanliegender Fußboden	104,02	0,51	65.101,9	17.397,5	23,4
DE Trenndecke Holz U=0,32	Trenndecke	104,02	0,32	104.830,1	3.473,7	34,3
DE Kellerdecke 5+20+15cm U=0,38	Decke mit Wärmestrom nach unten	170,09	0,38	175.235,1	18.114,2	69,5
DE Trenndecke Holz unb.NR U=0,32	Decke mit Wärmestrom nach unten	13,59	0,32	13.692,5	453,7	4,5
DE Garagendecke U=0,30	Decke mit Wärmestrom nach unten	416,04	0,30	608.085,9	66.572,5	255,8
DE Trenndecke 47cm U=0,54	Trenndecke	666,38	0,54	791.098,8	94.602,7	321,5
DE Trenndecke Holz+STB U=0,19	Trenndecke	130,28	0,19	253.206,5	18.178,9	92,4
DE Trenndecke 20+15cm U=0,50	Trenndecke	1.949,33	0,50	1.910.982,0	213.652,7	777,1
DE Dachbodendecke 38cm U=0,74	Decke mit Wärmestrom nach oben	109,66	0,74	119.134,4	14.052,7	48,0
DE Dachbodendecke 20+18cm U=0,20	Decke mit Wärmestrom nach oben	321,02	0,20	321.589,4	28.524,3	122,2
DA Terrasse 20+15cm neu U=0,22	Dach ohne Hinterlüftung	144,02	0,22	291.568,9	19.468,1	78,0
DA Dachschräge 16+18cm neu U=0,23	Dach ohne Hinterlüftung	187,55	0,23	172.331,8	4.265,2	58,2
DA Gaupe U=1,24	Dach ohne Hinterlüftung	26,72	1,24	29.160,4	1.755,1	8,1
AF 1,20/3,10m U=1,53 Holz	Außenfenster	7,44	1,53	4.580,4	60,6	1,1
AF 1,20/3,60m U=1,52 Holz	Außenfenster	30,24	1,52	18.243,0	264,5	4,3
AF 1,20/2,40m U=1,65 Holz	Außenfenster	20,16	1,65	14.669,5	53,3	3,6
AF 1,45/3,15m U=1,67 Holz	Außenfenster	4,57	1,67	3.128,4	21,7	0,8
AF 1,20/2,05m U=1,66 Holz	Außenfenster	2,46	1,66	1.830,4	4,5	0,5
<b>Summen</b>		<b>6.569,39</b>		<b>7.929.413,0</b>	<b>700.412,0</b>	<b>2.626,8</b>

Projekt: **ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof** Datum: 4. Juli 2015

Bauteil	Bauteil-Art	Fläche A [m <sup>2</sup> ]	Wärmed.- koeffiz. U [W/m <sup>2</sup> K]	PEI [MJ]	GWP [kg CO <sub>2</sub> ]	AP [kg SO <sub>2</sub> ]
AF 0,80/2,05m U=1,75 Holz	Außenfenster	9,84	1,62	7.267,4	20,8	1,8
AF 1,20/2,40m U=1,55	Außenfenster	28,80	1,55	64.352,3	3.305,1	18,8
AF 1,20/1,50m U=1,56	Außenfenster	61,20	1,56	148.827,4	7.611,3	43,6
AF 0,80/1,50m U=1,52	Außenfenster	33,60	1,52	80.708,5	4.130,1	23,7
AF 0,75/1,80m U=1,52	Außenfenster	43,20	1,52	103.669,6	5.305,3	30,4
AF 0,84/1,80m U=1,51	Außenfenster	48,38	1,51	108.928,9	5.592,3	31,8
AF 2,40/1,50m U=1,52	Außenfenster	14,40	1,52	29.014,1	1.498,6	8,4
AF 1,00/2,00m U=1,52	Außenfenster	6,00	1,52	13.449,1	690,6	3,9
AF 1,20/0,85m U=1,67 Holz	Außenfenster	3,06	1,67	2.402,1	-0,5	0,6
AF 1,20/2,30m U=1,65 Holz	Außenfenster	2,76	1,65	2.020,0	6,7	0,5
AF 0,80/2,30m U=1,61 Holz	Außenfenster	5,52	1,61	4.008,3	15,0	1,0
AF 2,75/2,25m U=1,49	Außenfenster	6,19	1,49	10.452,1	545,9	3,0
AF 1,20/1,50m U=1,68 Holz	Außenfenster	5,40	1,68	4.241,8	-1,0	1,1
AF 1,00/1,50m U=1,55	Außenfenster	16,50	1,55	40.726,0	2.081,3	12,0
AF 2,00/2,25m U=1,48	Außenfenster	18,00	1,48	30.689,1	1.601,7	8,7
AF 0,70/1,50m U=1,54	Außenfenster	2,10	1,54	5.419,5	276,4	1,6
AF 2,00/1,50m U=1,59	Außenfenster	6,00	1,59	14.998,3	766,0	4,4
AF 2,40/1,30m U=1,53	Außenfenster	6,24	1,53	13.170,0	678,5	3,8
AF 2,40/2,10m U=1,51	Außenfenster	5,04	1,51	9.259,3	480,9	2,7
<b>Summen</b>		<b>6.569,39</b>		<b>7.929.413,0</b>	<b>700.412,0</b>	<b>2.626,8</b>

<b>PEI(Primärenergiegehalt nicht erneuerbar)</b>	<b>[MJ/m<sup>2</sup> KOF]</b>	<b>1.207,02</b>
	<b>Punkte</b>	<b>70,70</b>
<b>GWP (Global Warming Potential)</b>	<b>[kg CO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup> KOF]</b>	<b>106,62</b>
	<b>Punkte</b>	<b>78,31</b>
<b>AP (Versäuerung)</b>	<b>[kg SO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup> KOF]</b>	<b>0,40</b>
	<b>Punkte</b>	<b>75,94</b>
<b>OI3-TGH</b>	<b>Punkte</b>	<b>74,98</b>
<b>OI3-TGH=(1/3.PEI + 1/3.GWP + 1/3.AP)</b>		
<b>OI3-Ic (Ökoindikator)</b>	<b>Punkte</b>	<b>42,39</b>
<b>OI3-Ic= 3 * OI3-TGH / (2+Ic)</b>		
<b>OI3-TGHBGF</b>	<b>Punkte</b>	<b>138,61</b>
<b>OI3-TGHBGF= OI3-TGH * KOF / BGF</b>		
<b>KOF</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>6569,39</b>
<b>BGF</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>3553,75</b>
<b>Ic</b>	<b>m</b>	<b>3,31</b>

## Bauteil - Dokumentation

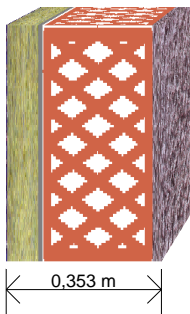
### Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: **ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof**

Datum: 4. Juli 2015

Bauteil : AW 25+7cm Steinwolle U=0,34

Verwendung : Außenwand

Konstruktion		U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
Außen	Innen							
 <p>0,353 m</p>				-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,040
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Baumit SilikatPutz Kratzstruktur 3	0,003	0,700	0,004
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Fixrock 040	0,070	0,040	1,750
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Baumit BauKleber	0,010	0,800	0,013
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	POROTHERM 25-38 N+F	0,250	0,259	0,965
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	1.1.2 Putzmörtel aus Kalkgips, Gips	0,020	0,700	0,029
				-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,130
*) R <sub>T</sub> lt. EN ISO 6946 = R <sub>si</sub> + Summe R-Wert der Schichten + R <sub>se</sub>						0,353		2,931 *)
U-Wert [W/m²K]								0,34

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: Juni 2014 (Entwurf) ist erfüllt.

#### Geforderter U-Wert

**0,35**

W/m²K

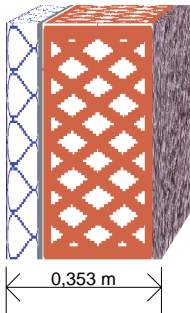
#### Berechneter U-Wert

**0,34**

W/m²K

Bauteil : AW 25+7cm U=0,34

Verwendung : Außenwand

Konstruktion		U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
Außen	Innen							
 <p>0,353 m</p>				-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,040
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Baumit SilikatPutz Kratzstruktur 3	0,003	0,700	0,004
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Baumit FassadenDämmplatte EPS-F [70]	0,070	0,040	1,750
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Baumit BauKleber	0,010	0,800	0,013
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	POROTHERM 25-38 N+F	0,250	0,259	0,965
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	1.1.2 Putzmörtel aus Kalkgips, Gips	0,020	0,700	0,029
				-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,130
*) R <sub>T</sub> lt. EN ISO 6946 = R <sub>si</sub> + Summe R-Wert der Schichten + R <sub>se</sub>						0,353		2,931 *)
U-Wert [W/m²K]								0,34

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: Juni 2014 (Entwurf) ist erfüllt.

#### Geforderter U-Wert

**0,35**

W/m²K

#### Berechneter U-Wert

**0,34**

W/m²K

## Bauteil - Dokumentation

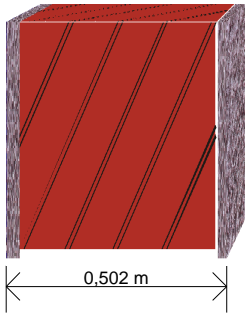
### Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: **ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof**

Datum: 4. Juli 2015

Bauteil : AW 45cm U=1,05

Verwendung : Außenwand

Konstruktion		U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m <sup>2</sup> *K/W]
Außen	Innen							
				-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,040
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Baumit SilikatPutz Kratzstruktur 1,5	0,002	0,700	0,002
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,030	0,870	0,034
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Mauer Vollziegel <sup>1)</sup>	0,450	0,630	0,714
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	1.1.2 Putzmörtel aus Kalkgips, Gips	0,020	0,700	0,029
				-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,130
*) R <sub>T</sub> lt. EN ISO 6946 = R <sub>si</sub> + Summe R-Wert der Schichten + R <sub>se</sub>						0,502		0,949 *)
U-Wert [W/m <sup>2</sup> K]								1,05

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt 1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: Juni 2014 (Entwurf) ist nicht erfüllt.

#### Geforderter U-Wert

**0,35**

W/m<sup>2</sup>K

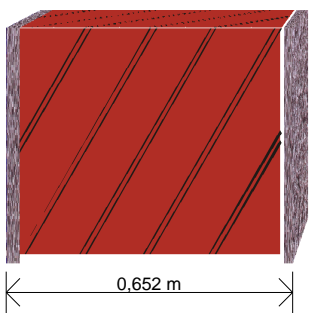
#### Berechneter U-Wert

**1,05**

W/m<sup>2</sup>K

Bauteil : AW 60cm U=0,84

Verwendung : Außenwand

Konstruktion		U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m <sup>2</sup> *K/W]
Außen	Innen							
				-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,040
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Baumit SilikatPutz Kratzstruktur 1,5	0,002	0,700	0,002
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,030	0,870	0,034
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Mauer Vollziegel <sup>1)</sup>	0,600	0,630	0,952
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	1.1.2 Putzmörtel aus Kalkgips, Gips	0,020	0,700	0,029
				-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,130
*) R <sub>T</sub> lt. EN ISO 6946 = R <sub>si</sub> + Summe R-Wert der Schichten + R <sub>se</sub>						0,652		1,188 *)
U-Wert [W/m <sup>2</sup> K]								0,84

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt 1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: Juni 2014 (Entwurf) ist nicht erfüllt.

#### Geforderter U-Wert

**0,35**

W/m<sup>2</sup>K

#### Berechneter U-Wert

**0,84**

W/m<sup>2</sup>K

## Bauteil - Dokumentation

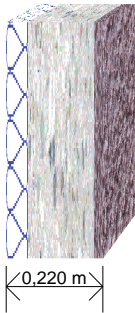
### Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: **ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof**

Datum: 4. Juli 2015

Bauteil : AW Gaupe U=1,23

Verwendung : Außenwand

Konstruktion		U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
Außen	Innen							
 0,220 m				-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,040
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Stahlblech, verzinkt	0,000	60,000	0,000
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Heraklith-BM [50mm]	0,050	0,090	0,556
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Stahlbeton	0,150	2,500	0,060
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	1.1.2 Putzmörtel aus Kalkgips, Gips	0,020	0,700	0,029
				-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,130
*) R <sub>T</sub> lt. EN ISO 6946 = R <sub>si</sub> + Summe R-Wert der Schichten + R <sub>se</sub>						0,220		0,814 *)
U-Wert [W/m²K]								1,23

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: Juni 2014 (Entwurf) ist nicht erfüllt.

**Geforderter U-Wert**

**0,35**

W/m²K

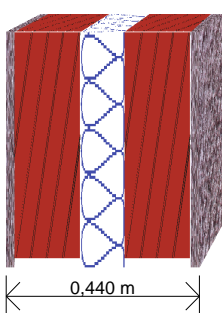
**Berechneter U-Wert**

**1,23**

W/m²K

Bauteil : IW 15+10+15cm U=0,30

Verwendung : Innenwand

Konstruktion		U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
Außen	Innen							
 0,440 m				-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,130
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1.1.2 Putzmörtel aus Kalkgips, Gips	0,020	0,700	0,029
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Vollziegelmauerwerk <sup>1)</sup>	0,150	0,760	0,197
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	ISOVER PIANO TRENNWAND KLEMMFILZ 100	0,100	0,038	2,632
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Vollziegelmauerwerk <sup>1)</sup>	0,150	0,760	0,197
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	1.1.2 Putzmörtel aus Kalkgips, Gips	0,020	0,700	0,029		
				-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,130
*) R <sub>T</sub> lt. EN ISO 6946 = R <sub>si</sub> + Summe R-Wert der Schichten + R <sub>se</sub>						0,440		3,343 *)
U-Wert [W/m²K]								0,30

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

<sup>1)</sup> Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: Juni 2014 (Entwurf) ist erfüllt.

**Geforderter U-Wert**

**0,90**

W/m²K

**Berechneter U-Wert**

**0,30**

W/m²K

## Bauteil - Dokumentation

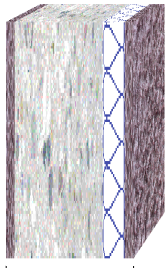
### Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: **ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof**

Datum: 4. Juli 2015

Bauteil : IW 20+5cm U=1,05

Verwendung : Innenwand

Konstruktion		U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
Außen	Innen							
 <p>0,290 m</p>				-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,130
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1.1.2 Putzmörtel aus Kalkgips, Gips	0,020	0,700	0,029
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Stahlbeton	0,200	2,500	0,080
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Heraklith-BM [50mm]	0,050	0,090	0,556
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	1.1.2 Putzmörtel aus Kalkgips, Gips	0,020	0,700	0,029
				-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,130
*) R <sub>T</sub> lt. EN ISO 6946 = R <sub>si</sub> + Summe R-Wert der Schichten + R <sub>se</sub>						0,290		0,953 *)
U-Wert [W/m²K]								1,05

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: Juni 2014 (Entwurf) ist nicht erfüllt.

**Geforderter U-Wert**

**0,60**

W/m²K

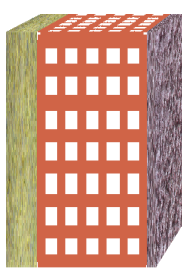
**Berechneter U-Wert**

**1,05**

W/m²K

Bauteil : IW 25+7cm Feuermauer U=0,33

Verwendung : Innenwand

Konstruktion		U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
Außen	Innen							
 <p>0,340 m</p>				-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,130
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Fixrock 040	0,070	0,040	1,750
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Porotherm 25-38 N+F	0,250	0,259	0,965
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	1.1.2 Putzmörtel aus Kalkgips, Gips	0,020	0,700	0,029
						-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-
*) R <sub>T</sub> lt. EN ISO 6946 = R <sub>si</sub> + Summe R-Wert der Schichten + R <sub>se</sub>						0,340		3,004 *)
U-Wert [W/m²K]								0,33

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: Juni 2014 (Entwurf) ist erfüllt.

**Geforderter U-Wert**

**0,50**

W/m²K

**Berechneter U-Wert**

**0,33**

W/m²K

## Bauteil - Dokumentation

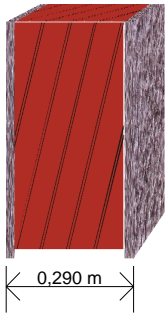
### Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: **ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof**

Datum: 4. Juli 2015

Bauteil : IW 25cm U=1,40

Verwendung : Innenwand

Konstruktion		U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
Außen	Innen							
				-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,130
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1.1.2 Putzmörtel aus Kalkgips, Gips	0,020	0,700	0,029
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Mauer Vollziegel <sup>1)</sup>	0,250	0,630	0,397
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	1.1.2 Putzmörtel aus Kalkgips, Gips	0,020	0,700	0,029
				-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,130
*) R <sub>T</sub> lt. EN ISO 6946 = R <sub>si</sub> + Summe R-Wert der Schichten + R <sub>se</sub>						0,290		0,714 *)
U-Wert [W/m²K]								1,40

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: Juni 2014 (Entwurf) ist nicht erfüllt.

**Geforderter U-Wert**

**0,60**

W/m²K

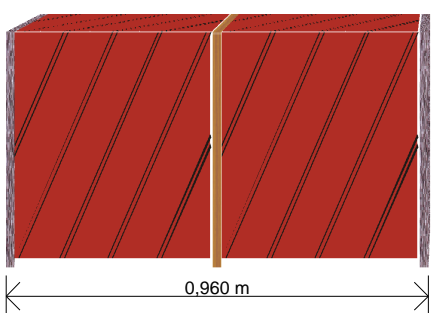
**Berechneter U-Wert**

**1,40**

W/m²K

Bauteil : IW 45+2+45cm U=0,46

Verwendung : Innenwand

Konstruktion		U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
Außen	Innen							
				-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,130
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1.1.2 Putzmörtel aus Kalkgips, Gips	0,020	0,700	0,029
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Mauer Vollziegel <sup>1)</sup>	0,450	0,630	0,714
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Holzweichfaserplatten [20]	0,020	0,045	0,444
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Mauer Vollziegel <sup>1)</sup>	0,450	0,630	0,714
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	1.1.2 Putzmörtel aus Kalkgips, Gips	0,020	0,700	0,029
		-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,130		
*) R <sub>T</sub> lt. EN ISO 6946 = R <sub>si</sub> + Summe R-Wert der Schichten + R <sub>se</sub>						0,960		2,190 *)
U-Wert [W/m²K]								0,46

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: Juni 2014 (Entwurf) ist erfüllt.

**Geforderter U-Wert**

**0,60**

W/m²K

**Berechneter U-Wert**

**0,46**

W/m²K



## Bauteil - Dokumentation

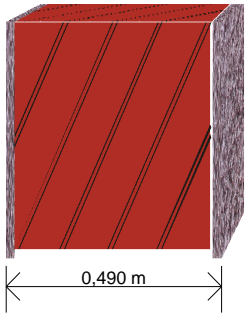
### Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: **ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof**

Datum: 4. Juli 2015

Bauteil : IW 45cm U=0,47

Verwendung : Innenwand

Konstruktion		U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
Außen	Innen							
				-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,130
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1.1.2 Putzmörtel aus Kalkgips, Gips	0,020	0,700	0,029
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Mauer Vollziegel <sup>1)</sup>	0,450	0,630	0,714
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	1.1.2 Putzmörtel aus Kalkgips, Gips	0,020	0,700	0,029
				-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,130
*) R <sub>T</sub> lt. EN ISO 6946 = R <sub>si</sub> + Summe R-Wert der Schichten + R <sub>se</sub>						0,490		1,031 *)
U-Wert [W/m²K]								0,97

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: Juni 2014 (Entwurf) ist nicht erfüllt.

**Geforderter U-Wert**

**0,60**

W/m²K

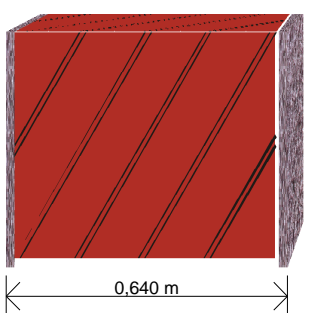
**Berechneter U-Wert**

**0,97**

W/m²K

Bauteil : IW 60cm U=0,90

Verwendung : Innenwand

Konstruktion		U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
Außen	Innen							
				-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,130
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1.1.2 Putzmörtel aus Kalkgips, Gips	0,020	0,700	0,029
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Vollziegelmauerwerk <sup>1)</sup>	0,600	0,760	0,789
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	1.1.2 Putzmörtel aus Kalkgips, Gips	0,020	0,700	0,029
				-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,130
*) R <sub>T</sub> lt. EN ISO 6946 = R <sub>si</sub> + Summe R-Wert der Schichten + R <sub>se</sub>						0,640		1,107 *)
U-Wert [W/m²K]								0,90

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: Juni 2014 (Entwurf) ist erfüllt.

**Geforderter U-Wert**

**0,90**

W/m²K

**Berechneter U-Wert**

**0,90**

W/m²K

## Bauteil - Dokumentation

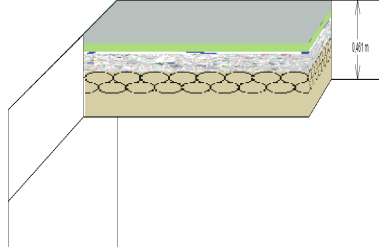
### Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: **ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof**

Datum: 4. Juli 2015

Bauteil : FB 10+13cm U=0,51

Verwendung : erdanliegender Fußboden

Konstruktion		U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
<input type="checkbox"/>				-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,170
<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1.3.1 Zement-Estrich	0,050	1,400	0,036
<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	PVC Folie <sup>1)</sup>	0,000	1,000	0,000
<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	STYRODUR 2800 C XPS-R C 50	0,050	0,034	1,471
<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Etafoam <sup>1)</sup>	0,010	0,040	0,250
<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Stahlbeton	0,100	2,500	0,040
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	6.4 Luftsch.-Dämmpl. aus PVC-Folie (0,05mm) mit Zwischenlg. aus PVC 4m% <sup>3)</sup>	0,001	<del>0,050</del>	<del>0,020</del>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	7.1 Schotter <sup>3)</sup>	0,250	<del>0,430</del>	<del>0,584</del>
				-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,000
*) R <sub>T</sub> lt. EN ISO 6946 = R <sub>si</sub> + Summe R-Wert der Schichten + R <sub>se</sub>						0,461		1,967 *)
U-Wert [W/m²K]								0,51

- wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt      1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!  
 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung nicht berücksichtigt      3) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: Juni 2014 (Entwurf) ist nicht erfüllt.

**Geforderter U-Wert**  
0,40 W/m²K

**Berechneter U-Wert**  
0,51 W/m²K

Bauteil : DE Trenndecke 20+15cm U=0,50

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

Konstruktion		U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
<input type="checkbox"/>				-	Wärmeübergangswiderstand Oben Rs,e	-	-	0,130
<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1.3.1 Zement-Estrich	0,050	1,400	0,036
<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	PVC Folie <sup>1)</sup>	0,000	1,000	0,000
<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	TRITTSCHALL DÄMMLATTEN TDPT 30	0,030	0,033	0,909
<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Polystyrolbeton <sup>1)</sup>	0,050	0,070	0,714
<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Stahlbetondecke <sup>1)</sup>	0,200	2,500	0,080
<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Baumit Putzspachtel (Sackware)	0,005	0,800	0,006
				-	Wärmeübergangswiderstand Unten Rs,i	-	-	0,130
*) R <sub>T</sub> lt. EN ISO 6946 = R <sub>si</sub> + Summe R-Wert der Schichten + R <sub>se</sub>						0,335		2,006 *)
U-Wert [W/m²K]								0,50

- wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt      1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: Juni 2014 (Entwurf) ist erfüllt.

**Geforderter U-Wert**  
- W/m²K

**Berechneter U-Wert**  
0,50 W/m²K

## Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: **ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof**

Datum: 4. Juli 2015

Bauteil : DE Trenndecke 47cm U=0,54

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

Konstruktion	U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
			-	Wärmeübergangswiderstand Oben Rs,e	-	-	0,130
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1.3.1 Zement-Estrich	0,050	1,400	0,036
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	PVC Folie <sup>1)</sup>	0,000	1,000	0,000
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	TRITTSCHALL DÄMMLATTEN TDPS 35	0,030	0,033	0,909
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Polystyrolbeton <sup>1)</sup>	0,020	0,070	0,286
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	1.1 Schwerbetone, Ortbetone, Rohdichte 2100	0,030	1,280	0,023
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Stahlbetondecke <sup>1)</sup>	0,300	2,500	0,120
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	Luft steh., W-Fluss n. unten 6 < d <= 10 mm	0,010	0,063	0,159
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	3.4 Gipskartonplatten (900.00)	0,013	0,250	0,050
		-	Wärmeübergangswiderstand Unten Rs,i	-	-	0,130	
*) R <sub>T</sub> lt. EN ISO 6946 = R <sub>si</sub> + Summe R-Wert der Schichten + R <sub>se</sub>					0,453		1,843 *)
U-Wert [W/m²K]							0,54

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: Juni 2014 (Entwurf) ist erfüllt.

#### Geforderter U-Wert

**0,90**

W/m²K

#### Berechneter U-Wert

**0,54**

W/m²K

Bauteil : DE Trenndecke Holz U=0,32

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

Konstruktion	U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
			-	Wärmeübergangswiderstand Oben Rs,e	-	-	0,130
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1.3.1 Zement-Estrich	0,050	1,400	0,036
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	PVC Folie <sup>1)</sup>	0,000	1,000	0,000
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	TRITTSCHALL DÄMMLATTEN TDPS 35	0,030	0,033	0,909
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Polystyrolbeton <sup>1)</sup>	0,050	0,070	0,714
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Holzschalung innen 19mm	0,019	0,140	0,136
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Holzbalkendecke	0,250	Ø 0,308	Ø 0,813
			6a	5.3 Holzpflaster Nadelholz	15 %	0,180	-
			6b	1.506.08 Kesselschlacke	85 %	0,330	-
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	6.1 Schilfrohmatten 10m%F	0,010	0,060	0,167
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	1.1.2 Putzmörtel aus Kalkgips, Gips	0,030	0,700	0,043	
		-	Wärmeübergangswiderstand Unten Rs,i	-	-	0,130	
*) R <sub>T</sub> lt. EN ISO 6946 = ( R <sub>T</sub> ' + R <sub>T</sub> '' ) / 2					0,439		3,090 *)
U-Wert [W/m²K]							0,32

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: Juni 2014 (Entwurf) ist erfüllt.

#### Geforderter U-Wert

**0,90**

W/m²K

#### Berechneter U-Wert

**0,32**

W/m²K

## Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: **ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof**

Datum: 4. Juli 2015

Bauteil : DE Trenndecke Holz+STB U=0,19

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

Konstruktion	U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
			-	Wärmeübergangswiderstand Oben Rs,e	-	-	0,130
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1.3.1 Zement-Estrich	0,050	1,400	0,036
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	PVC Folie <sup>1)</sup>	0,000	1,000	0,000
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	TRITTSCHALL DÄMMLATTEN TDPS 35	0,030	0,033	0,909
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Polystyrolbeton <sup>1)</sup>	0,050	0,070	0,714
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Stahlbetondecke <sup>1)</sup>	0,200	2,500	0,080
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Luft steh., W-Fluss n. oben d > 200 mm	0,500	1,560	0,321
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	1.3.1 Zement-Estrich	0,050	1,400	0,036
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	PVC Folie <sup>1)</sup>	0,000	1,000	0,000
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9	TRITTSCHALL DÄMMLATTEN TDPS 35	0,030	0,033	0,909
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	10	Polystyrolbeton <sup>1)</sup>	0,050	0,070	0,714
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	11	Holzschalung innen 19mm	0,019	0,140	0,136
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12	Holzbalkendecke	0,250	Ø 0,308	Ø 0,813
			12a	5.3 Holzpflaster Nadelholz	15 %	0,180	-
		12b	1.506.08 Kesselschlacke	85 %	0,330	-	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	13	6.1 Schilfrohmatten 10m%F	0,010	0,060	0,167	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	14	1.1.2 Putzmörtel aus Kalkgips, Gips	0,030	0,700	0,043	
		-	Wärmeübergangswiderstand Unten Rs,i	-	-	0,130	
*) R <sub>T</sub> lt. EN ISO 6946 = (R <sub>T</sub> ' + R <sub>T</sub> '') / 2					1,270		5,153 *)
U-Wert [W/m²K]							0,19

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: Juni 2014 (Entwurf) ist erfüllt.

**Geforderter U-Wert**

**0,90**

W/m²K

**Berechneter U-Wert**

**0,19**

W/m²K

Bauteil : DE Dachbodendecke 20+18cm U=0,20

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach oben

Konstruktion	U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
			-	Wärmeübergangswiderstand Oben Rs,e	-	-	0,100
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Dämmplatte EPS W20 <sup>1)</sup>	0,100	0,038	2,632
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Dämmplatte EPS W20 <sup>1)</sup>	0,080	0,038	2,105
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Stahlbetondecke <sup>1)</sup>	0,200	2,500	0,080
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Baumit PutzSpachtel (Sackware)	0,005	0,800	0,006
		-	Wärmeübergangswiderstand Unten Rs,i	-	-	0,100	
*) R <sub>T</sub> lt. EN ISO 6946 = R <sub>si</sub> + Summe R-Wert der Schichten + R <sub>se</sub>					0,385		5,023 *)
U-Wert [W/m²K]							0,20

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: Juni 2014 (Entwurf) ist erfüllt.

**Geforderter U-Wert**

**0,20**

W/m²K

**Berechneter U-Wert**

**0,20**

W/m²K

## Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: **ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof**

Datum: 4. Juli 2015

Bauteil : DE Dachbodendecke 38cm U=0,74

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach oben

Konstruktion	U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
			-	Wärmeübergangswiderstand Oben Rs,e	-	-	0,100
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1.3.1 Zement-Estrich	0,050	1,400	0,036
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	PVC Folie <sup>1)</sup>	0,000	1,000	0,000
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Dämmplatte EPS W20 <sup>1)</sup>	0,030	0,038	0,789
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Stahlbetondecke <sup>1)</sup>	0,300	2,500	0,120
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Luft steh., W-Fluss n. unten 6 < d <= 10 mm	0,10	0,063	0,159
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	3.4 Gipskartonplatten (900,00)	0,013	0,250	0,050
			-	Wärmeübergangswiderstand Unten Rs,i	-	-	0,100
*) R <sub>T</sub> lt. EN ISO 6946 = R <sub>si</sub> + Summe R-Wert der Schichten + R <sub>se</sub>					0,403		1,354 *)
U-Wert [W/m²K]							0,74

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: Juni 2014 (Entwurf) ist nicht erfüllt.

**Geforderter U-Wert**

**0,20**

W/m²K

**Berechneter U-Wert**

**0,74**

W/m²K

Bauteil : DE Garagendecke U=0,30

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

Konstruktion	U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
			-	Wärmeübergangswiderstand Oben Rs,e	-	-	0,170
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1.3.1 Zement-Estrich	0,050	1,400	0,036
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	PVC Folie <sup>1)</sup>	0,000	1,000	0,000
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	TRITTSCHALL DÄMMPLATTEN TDPT 30	0,030	0,033	0,909
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Polystyrolbeton <sup>1)</sup>	0,050	0,070	0,714
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Stahlbetondecke <sup>1)</sup>	0,300	2,500	0,120
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Tektalan-E-21	0,050	0,042	1,190
			-	Wärmeübergangswiderstand Unten Rs,i	-	-	0,170
*) R <sub>T</sub> lt. EN ISO 6946 = R <sub>si</sub> + Summe R-Wert der Schichten + R <sub>se</sub>					0,480		3,310 *)
U-Wert [W/m²K]							0,30

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: Juni 2014 (Entwurf) ist erfüllt.

**Geforderter U-Wert**

**0,30**

W/m²K

**Berechneter U-Wert**

**0,30**

W/m²K

## Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: **ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof**

Datum: 4. Juli 2015

Bauteil : DE Kellerdecke 5+20+15cm U=0,38

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

Konstruktion	U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
			-	Wärmeübergangswiderstand Oben Rs,e	-	-	0,170
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1.3.1 Zement-Estrich	0,050	1,400	0,036
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	PVC Folie <sup>1)</sup>	0,000	1,000	0,000
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	TRITTSCHALL DÄMMLATTEN TDPT 30	0,030	0,033	0,909
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Polystyrolbeton <sup>1)</sup>	0,050	0,070	0,714
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Stahlbetondecke <sup>1)</sup>	0,200	2,500	0,080
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Heraklith-M [50mm]	0,050	0,090	0,556
			-	Wärmeübergangswiderstand Unten Rs,i	-	-	0,170
*) R <sub>T</sub> lt. EN ISO 6946 = R <sub>si</sub> + Summe R-Wert der Schichten + R <sub>se</sub>					0,380		2,635 *)
U-Wert [W/m²K]							0,38

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: Juni 2014 (Entwurf) ist erfüllt.

**Geforderter U-Wert**

**0,40**

W/m²K

**Berechneter U-Wert**

**0,38**

W/m²K

Bauteil : DE Trenndecke Holz unb.NR U=0,32

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

Konstruktion	U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
			-	Wärmeübergangswiderstand Oben Rs,e	-	-	0,170
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1.3.1 Zement-Estrich	0,050	1,400	0,036
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	PVC Folie <sup>1)</sup>	0,000	1,000	0,000
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	TRITTSCHALL DÄMMLATTEN TDPS 35	0,030	0,033	0,909
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Polystyrolbeton <sup>1)</sup>	0,050	0,070	0,714
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Holzschalung innen 19mm	0,019	0,140	0,136
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Holzbalkendecke	0,250	Ø 0,308	Ø 0,813
			6a	5.3 Holzpfaster Nadelholz	15 %	0,180	-
			6b	1.506.08 Kesselschlacke	85 %	0,330	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	6.1 Schilfrohmatten 10m%F	0,010	0,060	0,167	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	1.1.2 Putzmörtel aus Kalkgips, Gips	0,030	0,700	0,043	
		-	Wärmeübergangswiderstand Unten Rs,i	-	-	0,170	
*) R <sub>T</sub> lt. EN ISO 6946 = ( R <sub>T</sub> ' + R <sub>T</sub> '' ) / 2					0,439		3,170 *)
U-Wert [W/m²K]							0,32

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: Juni 2014 (Entwurf) ist erfüllt.

**Geforderter U-Wert**

**0,40**

W/m²K

**Berechneter U-Wert**

**0,32**

W/m²K

## Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: **ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof**

Datum: 4. Juli 2015

Bauteil : DA Dachschräge 16+18cm neu U=0,23

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

Konstruktion	U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
			-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,040
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Bitumenpappe <sup>3)</sup>	0,005	0,230	0,022
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Holzschalung <sup>1) 3)</sup>	0,025	0,160	0,167
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Sparren mit Dämmung	0,120	Ø 0,058	Ø 2,069
			3a	1.402.04 Holz 600	20 %	0,150	-
			3b	UNIROLL-KOMFORT 035 16	80 %	0,035	-
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	ISOVER DOMO 035 Wärmedämmfilz 6	0,060	0,035	1,714
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Stahlbetondecke <sup>1)</sup>	0,160	2,500	0,064
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	1.1.2 Putzmörtel aus Kalkgips, Gips	0,020	0,700	0,029
			-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,130
*) R <sub>T</sub> lt. EN ISO 6946 = ( R <sub>T</sub> ' + R <sub>T</sub> '' ) / 2					0,390		4,295 *)
U-Wert [W/m²K]							0,23

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt  
 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung nicht berücksichtigt  
 Die Wärmeübergangswiderstände wurden vom Benutzer verändert.

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!  
 3) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: Juni 2014 (Entwurf) ist nicht erfüllt.

#### Geforderter U-Wert

**0,20** W/m²K

#### Berechneter U-Wert

**0,23** W/m²K

Bauteil : DA Gaupe U=1,24

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

Konstruktion	U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
			-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,040
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Stahlblech, verzinkt	0,000	60,000	0,000
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Polymerbitumen-Dichtungsbahn	0,010	0,230	0,043
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Heraklith-BM [50mm]	0,050	0,090	0,556
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Stahlbetondecke <sup>1)</sup>	0,150	2,500	0,060
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Baumit Putzspachtel (Sackware)	0,005	0,800	0,006
			-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,100
*) R <sub>T</sub> lt. EN ISO 6946 = R <sub>si</sub> + Summe R-Wert der Schichten + R <sub>se</sub>					0,215		0,805 *)
U-Wert [W/m²K]							1,24

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: Juni 2014 (Entwurf) ist nicht erfüllt.

#### Geforderter U-Wert

**0,20** W/m²K

#### Berechneter U-Wert

**1,24** W/m²K

## Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: **ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof**

Datum: 4. Juli 2015

Bauteil : DA Terrasse 20+15cm neu U=0,22

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

Konstruktion	U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m <sup>2</sup> *K/W]
			-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,040
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Betonplatten auf Distanzhalter <sup>1)</sup>	0,050	1,630	0,031
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	7.1 Kies	0,040	0,470	0,085
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	6.1 Textilfasermatten (Reißfaservlies) 6m%F	0,001	0,055	0,018
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Dämmplatte XPS <sup>1)</sup>	0,150	0,038	3,947
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Polymerbitumen-Dichtungsbahn	0,014	0,230	0,061
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	1.1 Schwerbetone, Ortbetone, Rohdichte 2100	0,080	1,280	0,063
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	Stahlbetondecke <sup>1)</sup>	0,200	2,500	0,080
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	Baumit InnenSpachtel Pastös	0,005	0,700	0,007
		-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,130	
*) R <sub>T</sub> lt. EN ISO 6946 = R <sub>si</sub> + Summe R-Wert der Schichten + R <sub>se</sub>					0,540		4,462 *)
U-Wert [W/m <sup>2</sup> K]							0,22

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt  
Die Wärmeübergangswiderstände wurden vom Benutzer verändert.

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: Juni 2014 (Entwurf) ist nicht erfüllt.

**Geforderter U-Wert**  
0,20 W/m<sup>2</sup>K

**Berechneter U-Wert**  
0,22 W/m<sup>2</sup>K



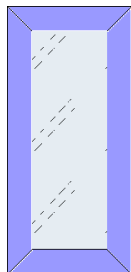
## Bauteil-Dokumentation

### Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof

Datum: 4. Juli 2015

**Außenfenster : AF 0,70/1,50m U=1,54**



Breite : 0,70 m

Höhe : 1,50 m

Glasumfang : 3,28 m

Dichtheit für bestehende Gebäude klassifiziert :

#### Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	1,30	-	Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-15-6 (Ar)
Rahmen	1	1,40	0,14	trend4 Uf 1,4 W/m²K 2fach Aufbau
Vertikal-Sprossen	0		0,00	trend4 Uf 1,4 W/m²K 2fach Aufbau
Horizontal-Sprossen	0		0,00	trend4 Uf 1,4 W/m²K 2fach Aufbau

#### Zwischen Rahmen und Glas wurden Wärmebrücken berücksichtigt:

Doppel- und Dreifachisoliertgläser mit Beschichtung / Holz- und Kunststoffrahmen

$\psi$  : 0,06 W/(m·K)

Glasumfang : 3,28 m

#### Zusammenfassung

Glasfläche : 0,51 m²

Rahmenfläche : 0,54 m²

**Gesamtfläche : 1,05 m²**

Glasanteil : 49%

**U-Wert : 1,54 W/m²K**

**g-Wert : 0,61**

U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 1,48 W/m²K

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: Juni 2014 (Entwurf) ist nicht erfüllt.

#### Geforderter U-Wert

**1,40**

W/m²K

#### Berechneter U-Wert bei 1,23m x 1,48m

**1,48**

W/m²K

#### Berechneter U-Wert

**1,54**

W/m²K

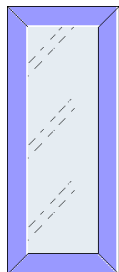
## Bauteil-Dokumentation

### Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof

Datum: 4. Juli 2015

**Außenfenster : AF 0,75/1,80m U=1,52**



Breite : 0,75 m  
Höhe : 1,80 m

Glasumfang : 3,98 m

Dichtheit für bestehende Gebäude klassifiziert :

#### Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	1,30	-	Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-15-6 (Ar)
Rahmen	1	1,40	0,14	trend4 Uf 1,4 W/m²K 2fach Aufbau
Vertikal-Sprossen	0		0,00	trend4 Uf 1,4 W/m²K 2fach Aufbau
Horizontal-Sprossen	0		0,00	trend4 Uf 1,4 W/m²K 2fach Aufbau

#### Zwischen Rahmen und Glas wurden Wärmebrücken berücksichtigt:

Doppel- und Dreifachisoliertgläser mit Beschichtung / Holz- und Kunststoffrahmen

$\psi$  : 0,06 W/(m·K)      Glasumfang : 3,98 m

#### Zusammenfassung

Glasfläche : 0,71 m²

Rahmenfläche : 0,64 m²

**Gesamtfläche : 1,35 m²**

Glasanteil : 53%

**U-Wert : 1,52 W/m²K**

**g-Wert : 0,61**

U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 1,48 W/m²K

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: Juni 2014 (Entwurf) ist nicht erfüllt.

#### Geforderter U-Wert

**1,40** W/m²K

#### Berechneter U-Wert bei 1,23m x 1,48m

**1,48** W/m²K

#### Berechneter U-Wert

**1,52** W/m²K

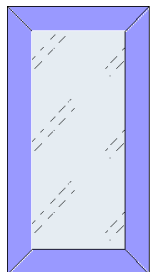
## Bauteil-Dokumentation

### Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof

Datum: 4. Juli 2015

**Außenfenster : AF 0,80/1,50m U=1,52**



Breite : 0,80 m

Höhe : 1,50 m

Glasumfang : 3,48 m

Dichtheit für bestehende Gebäude klassifiziert :

#### Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	1,30	-	Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-15-6 (Ar)
Rahmen	1	1,40	0,14	trend4 Uf 1,4 W/m²K 2fach Aufbau
Vertikal-Sprossen	0		0,00	trend4 Uf 1,4 W/m²K 2fach Aufbau
Horizontal-Sprossen	0		0,00	trend4 Uf 1,4 W/m²K 2fach Aufbau

#### Zwischen Rahmen und Glas wurden Wärmebrücken berücksichtigt:

Doppel- und Dreifachisoliertgläser mit Beschichtung / Holz- und Kunststoffrahmen

$\psi$  : 0,06 W/(m·K)

Glasumfang : 3,48 m

#### Zusammenfassung

Glasfläche : 0,63 m²

Rahmenfläche : 0,57 m²

**Gesamtfläche : 1,20 m²**

Glasanteil : 53%

**U-Wert : 1,52 W/m²K**

**g-Wert : 0,61**

U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 1,48 W/m²K

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: Juni 2014 (Entwurf) ist nicht erfüllt.

#### Geforderter U-Wert

**1,40**

W/m²K

#### Berechneter U-Wert bei 1,23m x 1,48m

**1,48**

W/m²K

#### Berechneter U-Wert

**1,52**

W/m²K

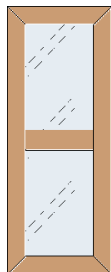
## Bauteil-Dokumentation

### Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof

Datum: 4. Juli 2015

**Außenfenster : AF 0,80/2,05m U=1,75 Holz**



Breite : 0,80 m

Höhe : 2,05 m

Glasumfang : 5,32 m

Dichtheit für bestehende Gebäude klassifiziert :

#### Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	1,30	-	Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-15-6 (Ar)
Rahmen	1	1,55	0,14	TREFZ 68mm Holzfensterrahmen
Vertikal-Sprossen	0		0,00	TREFZ 68mm Holzfensterrahmen
Horizontal-Sprossen	1	1,55	0,15	TREFZ 68mm Holzfensterrahmen

#### Zwischen Rahmen und Glas wurden Wärmebrücken berücksichtigt:

Doppel- und Dreifachisoliertgläser mit Beschichtung / Holz- und Kunststoffrahmen

$\psi$  : 0,06 W/(m·K)

Glasumfang : 5,32 m

#### Zusammenfassung

Glasfläche : 0,84 m²

Rahmenfläche : 0,80 m²

**Gesamtfläche : 1,64 m²**

Glasanteil : 51%

**U-Wert : 1,62 W/m²K**

**g-Wert : 0,61**

U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 1,54 W/m²K

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: Juni 2014 (Entwurf) ist nicht erfüllt.

**Geforderter U-Wert**

**1,40**

W/m²K

**Berechneter U-Wert  
bei 1,23m x 1,48m**

**1,54**

W/m²K

**Berechneter U-Wert**

**1,62**

W/m²K

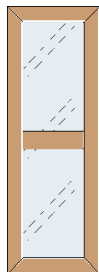
## Bauteil-Dokumentation

### Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof

Datum: 4. Juli 2015

**Außenfenster : AF 0,80/2,30m U=1,61 Holz**



Breite : 0,80 m  
Höhe : 2,30 m

Glasumfang : 5,82 m

Dichtheit für bestehende Gebäude klassifiziert :

#### Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	1,30	-	Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-15-6 (Ar)
Rahmen	1	1,55	0,14	TREFZ 68mm Holzfensterrahmen
Vertikal-Sprossen	0		0,00	TREFZ 68mm Holzfensterrahmen
Horizontal-Sprossen	1	1,55	0,15	TREFZ 68mm Holzfensterrahmen

#### Zwischen Rahmen und Glas wurden Wärmebrücken berücksichtigt:

Doppel- und Dreifachisoliergläser mit Beschichtung / Holz- und Kunststoffrahmen

$\psi$  : 0,06 W/(m·K)      Glasumfang : 5,82 m

#### Zusammenfassung

Glasfläche : 0,97 m²  
 Rahmenfläche : 0,87 m²  
**Gesamtfläche : 1,84 m²**

Glasanteil : 53%

**U-Wert : 1,61 W/m²K**      **g-Wert : 0,61**  
 U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 1,54 W/m²K

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: Juni 2014 (Entwurf) ist nicht erfüllt.

**Geforderter U-Wert**

**1,40** W/m²K

**Berechneter U-Wert bei 1,23m x 1,48m**

**1,54** W/m²K

**Berechneter U-Wert**

**1,61** W/m²K

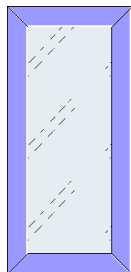
## Bauteil-Dokumentation

### Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof

Datum: 4. Juli 2015

**Außenfenster : AF 0,84/1,80m U=1,51**



Breite : 0,84 m  
Höhe : 1,80 m

Glasumfang : 4,16 m

Dichtheit für bestehende Gebäude klassifiziert :

#### Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	1,30	-	Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-15-6 (Ar)
Rahmen	1	1,40	0,14	trend4 Uf 1,4 W/m²K 2fach Aufbau
Vertikal-Sprossen	0		0,00	trend4 Uf 1,4 W/m²K 2fach Aufbau
Horizontal-Sprossen	0		0,00	trend4 Uf 1,4 W/m²K 2fach Aufbau

#### Zwischen Rahmen und Glas wurden Wärmebrücken berücksichtigt:

Doppel- und Dreifachisoliergläser mit Beschichtung / Holz- und Kunststoffrahmen

$\psi$  : 0,06 W/(m·K)      Glasumfang : 4,16 m

#### Zusammenfassung

Glasfläche : 0,85 m²  
Rahmenfläche : 0,66 m²  
**Gesamtfläche : 1,51 m²**

Glasanteil : 56%

**U-Wert : 1,51 W/m²K**      **g-Wert : 0,61**  
U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 1,48 W/m²K

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: Juni 2014 (Entwurf) ist nicht erfüllt.

#### Geforderter U-Wert

**1,40** W/m²K

#### Berechneter U-Wert bei 1,23m x 1,48m

**1,48** W/m²K

#### Berechneter U-Wert

**1,51** W/m²K

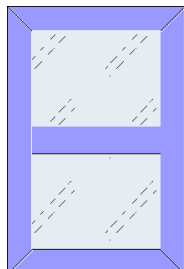
## Bauteil-Dokumentation

### Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof

Datum: 4. Juli 2015

**Außenfenster : AF 1,00/1,50m U=1,55**



Breite : 1,00 m  
Höhe : 1,50 m

Glasumfang : 5,02 m

Dichtheit für bestehende Gebäude klassifiziert :

#### Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	1,30	-	Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-15-6 (Ar)
Rahmen	1	1,40	0,14	trend4 Uf 1,4 W/m²K 2fach Aufbau
Vertikal-Sprossen	0		0,00	trend4 Uf 1,4 W/m²K 2fach Aufbau
Horizontal-Sprossen	1	1,40	0,15	trend4 Uf 1,4 W/m²K 2fach Aufbau

#### Zwischen Rahmen und Glas wurden Wärmebrücken berücksichtigt:

Doppel- und Dreifachisoliertgläser mit Beschichtung / Holz- und Kunststoffrahmen

$\psi$  : 0,06 W/(m·K)      Glasumfang : 5,02 m

#### Zusammenfassung

Glasfläche : 0,77 m²

Rahmenfläche : 0,73 m²

**Gesamtfläche : 1,50 m²**

Glasanteil : 51%

**U-Wert : 1,55 W/m²K**

**g-Wert : 0,61**

U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 1,48 W/m²K

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: Juni 2014 (Entwurf) ist nicht erfüllt.

**Geforderter U-Wert**

**1,40**

W/m²K

**Berechneter U-Wert  
bei 1,23m x 1,48m**

**1,48**

W/m²K

**Berechneter U-Wert**

**1,55**

W/m²K

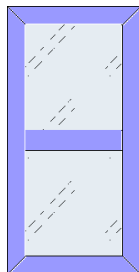
## Bauteil-Dokumentation

### Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof

Datum: 4. Juli 2015

**Außenfenster : AF 1,00/2,00m U=1,52**



Breite : 1,00 m  
Höhe : 2,00 m

Glasumfang : 6,02 m

Dichtheit für bestehende Gebäude klassifiziert :

#### Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	1,30	-	Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-15-6 (Ar)
Rahmen	1	1,40	0,14	trend4 Uf 1,4 W/m²K 2fach Aufbau
Vertikal-Sprossen	0		0,00	trend4 Uf 1,4 W/m²K 2fach Aufbau
Horizontal-Sprossen	1	1,40	0,15	trend4 Uf 1,4 W/m²K 2fach Aufbau

#### Zwischen Rahmen und Glas wurden Wärmebrücken berücksichtigt:

Doppel- und Dreifachisoliertgläser mit Beschichtung / Holz- und Kunststoffrahmen

$\psi$  : 0,06 W/(m·K)      Glasumfang : 6,02 m

#### Zusammenfassung

Glasfläche : 1,13 m²

Rahmenfläche : 0,87 m²

**Gesamtfläche : 2,00 m²**

Glasanteil : 57%

**U-Wert : 1,52 W/m²K**

**g-Wert : 0,61**

U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 1,48 W/m²K

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: Juni 2014 (Entwurf) ist nicht erfüllt.

**Geforderter U-Wert**

**1,40** W/m²K

**Berechneter U-Wert bei 1,23m x 1,48m**

**1,48** W/m²K

**Berechneter U-Wert**

**1,52** W/m²K



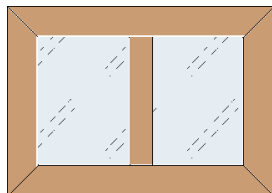
## Bauteil-Dokumentation

### Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof

Datum: 4. Juli 2015

**Außenfenster : AF 1,20/0,85m U=1,67 Holz**



Breite : 1,20 m  
Höhe : 0,85 m

Glasumfang : 3,92 m

Dichtheit für bestehende Gebäude klassifiziert :

#### Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	1,30	-	Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-15-6 (Ar)
Rahmen	1	1,55	0,14	TREFZ 68mm Holzfensterrahmen
Vertikal-Sprossen	1	1,55	0,10	TREFZ 68mm Holzfensterrahmen
Horizontal-Sprossen	0		0,00	TREFZ 68mm Holzfensterrahmen

#### Zwischen Rahmen und Glas wurden Wärmebrücken berücksichtigt:

Doppel- und Dreifachisoliergläser mit Beschichtung / Holz- und Kunststoffrahmen

$\psi$  : 0,06 W/(m·K)      Glasumfang : 3,92 m

#### Zusammenfassung

Glasfläche : 0,47 m²  
 Rahmenfläche : 0,55 m²  
**Gesamtfläche : 1,02 m²**      Glasanteil : 46%

**U-Wert : 1,67 W/m²K**      **g-Wert : 0,61**  
 U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 1,54 W/m²K

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: Juni 2014 (Entwurf) ist nicht erfüllt.

**Geforderter U-Wert**

**1,40** W/m²K

**Berechneter U-Wert bei 1,23m x 1,48m**

**1,54** W/m²K

**Berechneter U-Wert**

**1,67** W/m²K

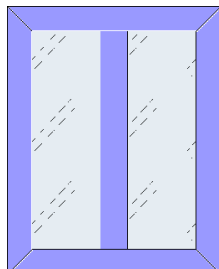
## Bauteil-Dokumentation

### Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof

Datum: 4. Juli 2015

**Außenfenster : AF 1,20/1,50m U=1,56**



Breite : 1,20 m

Höhe : 1,50 m

Glasumfang : 6,42 m

Dichtheit für bestehende Gebäude klassifiziert :

#### Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	1,30	-	Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-15-6 (Ar)
Rahmen	1	1,40	0,14	trend4 Uf 1,4 W/m²K 2fach Aufbau
Vertikal-Sprossen	1	1,40	0,15	trend4 Uf 1,4 W/m²K 2fach Aufbau
Horizontal-Sprossen	0		0,00	trend4 Uf 1,4 W/m²K 2fach Aufbau

#### Zwischen Rahmen und Glas wurden Wärmebrücken berücksichtigt:

Doppel- und Dreifachisoliergläser mit Beschichtung / Holz- und Kunststoffrahmen

$\psi$  : 0,06 W/(m·K)

Glasumfang : 6,42 m

#### Zusammenfassung

Glasfläche : 0,94 m²

Rahmenfläche : 0,86 m²

**Gesamtfläche : 1,80 m²**

Glasanteil : 52%

**U-Wert : 1,56 W/m²K**

**g-Wert : 0,61**

U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 1,48 W/m²K

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: Juni 2014 (Entwurf) ist nicht erfüllt.

#### Geforderter U-Wert

**1,40** W/m²K

#### Berechneter U-Wert bei 1,23m x 1,48m

**1,48** W/m²K

#### Berechneter U-Wert

**1,56** W/m²K

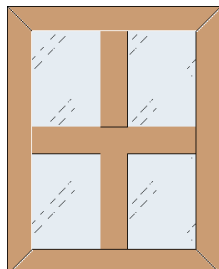
## Bauteil-Dokumentation

### Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof

Datum: 4. Juli 2015

**Außenfenster : AF 1,20/1,50m U=1,68 Holz**



Breite : 1,20 m

Höhe : 1,50 m

Glasumfang : 7,36 m

Dichtheit für bestehende Gebäude klassifiziert :

#### Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	1,30	-	Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-15-6 (Ar)
Rahmen	1	1,55	0,14	TREFZ 68mm Holzfensterrahmen
Vertikal-Sprossen	1	1,55	0,15	TREFZ 68mm Holzfensterrahmen
Horizontal-Sprossen	1	1,55	0,15	TREFZ 68mm Holzfensterrahmen

#### Zwischen Rahmen und Glas wurden Wärmebrücken berücksichtigt:

Doppel- und Dreifachisoliergläser mit Beschichtung / Holz- und Kunststoffrahmen

$\psi$  : 0,06 W/(m·K)

Glasumfang : 7,36 m

#### Zusammenfassung

Glasfläche : 0,82 m²

Rahmenfläche : 0,98 m²

**Gesamtfläche : 1,80 m²**

Glasanteil : 46%

**U-Wert : 1,68 W/m²K**

**g-Wert : 0,61**

U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 1,54 W/m²K

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: Juni 2014 (Entwurf) ist nicht erfüllt.

**Geforderter U-Wert**

**1,40** W/m²K

**Berechneter U-Wert bei 1,23m x 1,48m**

**1,54** W/m²K

**Berechneter U-Wert**

**1,68** W/m²K

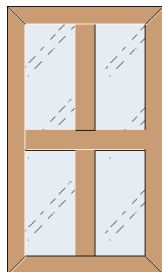
## Bauteil-Dokumentation

### Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof

Datum: 4. Juli 2015

**Außenfenster :** AF 1,20/2,05m U=1,66 Holz



Breite : 1,20 m

Höhe : 2,05 m

Glasumfang : 9,56 m

Dichtheit für bestehende Gebäude klassifiziert :

#### Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	1,30	-	Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-15-6 (Ar)
Rahmen	1	1,55	0,14	TREFZ 68mm Holzfensterrahmen
Vertikal-Sprossen	1	1,55	0,15	TREFZ 68mm Holzfensterrahmen
Horizontal-Sprossen	1	1,55	0,15	TREFZ 68mm Holzfensterrahmen

#### Zwischen Rahmen und Glas wurden Wärmebrücken berücksichtigt:

Doppel- und Dreifachisoliertgläser mit Beschichtung / Holz- und Kunststoffrahmen

$\psi$  : 0,06 W/(m·K)

Glasumfang : 9,56 m

#### Zusammenfassung

Glasfläche : 1,25 m²

Rahmenfläche : 1,21 m²

**Gesamtfläche : 2,46 m²**

Glasanteil : 51%

**U-Wert : 1,66 W/m²K**

**g-Wert : 0,61**

U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 1,54 W/m²K

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: Juni 2014 (Entwurf) ist nicht erfüllt.

**Geforderter U-Wert**

**1,40**

W/m²K

**Berechneter U-Wert  
bei 1,23m x 1,48m**

**1,54**

W/m²K

**Berechneter U-Wert**

**1,66**

W/m²K

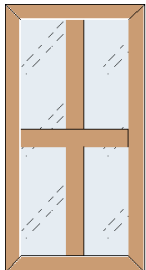
## Bauteil-Dokumentation

### Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof

Datum: 4. Juli 2015

**Außenfenster :** AF 1,20/2,30m U=1,65 Holz



Breite : 1,20 m  
Höhe : 2,30 m

Glasumfang : 10,56 m

Dichtheit für bestehende Gebäude klassifiziert :

#### Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	1,30	-	Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-15-6 (Ar)
Rahmen	1	1,55	0,14	TREFZ 68mm Holzfensterrahmen
Vertikal-Sprossen	1	1,55	0,15	TREFZ 68mm Holzfensterrahmen
Horizontal-Sprossen	1	1,55	0,15	TREFZ 68mm Holzfensterrahmen

#### Zwischen Rahmen und Glas wurden Wärmebrücken berücksichtigt:

Doppel- und Dreifachisoliergläser mit Beschichtung / Holz- und Kunststoffrahmen

$\psi$  : 0,06 W/(m·K)      Glasumfang : 10,56 m

#### Zusammenfassung

Glasfläche : 1,44 m²  
Rahmenfläche : 1,32 m²  
**Gesamtfläche : 2,76 m²**

Glasanteil : 52%

**U-Wert : 1,65 W/m²K**      **g-Wert : 0,61**  
U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 1,54 W/m²K

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: Juni 2014 (Entwurf) ist nicht erfüllt.

**Geforderter U-Wert**

**1,40** W/m²K

**Berechneter U-Wert bei 1,23m x 1,48m**

**1,54** W/m²K

**Berechneter U-Wert**

**1,65** W/m²K

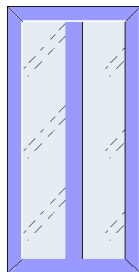
## Bauteil-Dokumentation

### Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof

Datum: 4. Juli 2015

**Außenfenster : AF 1,20/2,40m U=1,55**



Breite : 1,20 m

Höhe : 2,40 m

Glasumfang : 10,02 m

Dichtheit für bestehende Gebäude klassifiziert :

#### Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	1,30	-	Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-15-6 (Ar)
Rahmen	1	1,40	0,14	trend4 Uf 1,4 W/m²K 2fach Aufbau
Vertikal-Sprossen	1	1,40	0,15	trend4 Uf 1,4 W/m²K 2fach Aufbau
Horizontal-Sprossen	0		0,00	trend4 Uf 1,4 W/m²K 2fach Aufbau

#### Zwischen Rahmen und Glas wurden Wärmebrücken berücksichtigt:

Doppel- und Dreifachisoliertgläser mit Beschichtung / Holz- und Kunststoffrahmen

$\psi$  : 0,06 W/(m·K)

Glasumfang : 10,02 m

#### Zusammenfassung

Glasfläche : 1,63 m²

Rahmenfläche : 1,25 m²

**Gesamtfläche : 2,88 m²**

Glasanteil : 57%

**U-Wert : 1,55 W/m²K**

**g-Wert : 0,61**

U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 1,48 W/m²K

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: Juni 2014 (Entwurf) ist nicht erfüllt.

**Geforderter U-Wert**

**1,40**

W/m²K

**Berechneter U-Wert  
bei 1,23m x 1,48m**

**1,48**

W/m²K

**Berechneter U-Wert**

**1,55**

W/m²K

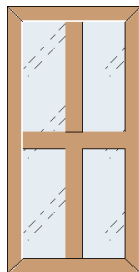
## Bauteil-Dokumentation

### Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof

Datum: 4. Juli 2015

**Außenfenster :** AF 1,20/2,40m U=1,65 Holz



Breite : 1,20 m  
Höhe : 2,40 m

Glasumfang : 10,96 m

Dichtheit für bestehende Gebäude klassifiziert :

#### Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	1,30	-	Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-15-6 (Ar)
Rahmen	1	1,55	0,14	TREFZ 68mm Holzfensterrahmen
Vertikal-Sprossen	1	1,55	0,15	TREFZ 68mm Holzfensterrahmen
Horizontal-Sprossen	1	1,55	0,15	TREFZ 68mm Holzfensterrahmen

#### Zwischen Rahmen und Glas wurden Wärmebrücken berücksichtigt:

Doppel- und Dreifachisoliergläser mit Beschichtung / Holz- und Kunststoffrahmen

$\psi$  : 0,06 W/(m·K)      Glasumfang : 10,96 m

#### Zusammenfassung

Glasfläche : 1,52 m²

Rahmenfläche : 1,36 m²

**Gesamtfläche : 2,88 m²**

Glasanteil : 53%

**U-Wert : 1,65 W/m²K**

**g-Wert : 0,61**

U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 1,54 W/m²K

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: Juni 2014 (Entwurf) ist nicht erfüllt.

**Geforderter U-Wert**

**1,40**

W/m²K

**Berechneter U-Wert  
bei 1,23m x 1,48m**

**1,54**

W/m²K

**Berechneter U-Wert**

**1,65**

W/m²K

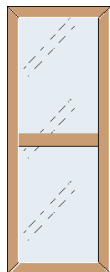
## Bauteil-Dokumentation

### Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof

Datum: 4. Juli 2015

**Außenfenster : AF 1,20/3,10m U=1,53 Holz**



Breite : 1,20 m  
Höhe : 3,10 m

Glasumfang : 9,02 m

Dichtheit für bestehende Gebäude klassifiziert :

#### Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	1,30	-	Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-15-6 (Ar)
Rahmen	1	1,55	0,14	TREFZ 68mm Holzfensterrahmen
Vertikal-Sprossen	0		0,00	TREFZ 68mm Holzfensterrahmen
Horizontal-Sprossen	1	1,55	0,15	TREFZ 68mm Holzfensterrahmen

#### Zwischen Rahmen und Glas wurden Wärmebrücken berücksichtigt:

Doppel- und Dreifachisoliergläser mit Beschichtung / Holz- und Kunststoffrahmen

$\psi$  : 0,06 W/(m·K)      Glasumfang : 9,02 m

#### Zusammenfassung

Glasfläche : 2,46 m²  
 Rahmenfläche : 1,26 m²  
**Gesamtfläche : 3,72 m²**

Glasanteil : 66%

**U-Wert : 1,53 W/m²K**      **g-Wert : 0,61**  
 U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 1,54 W/m²K

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: Juni 2014 (Entwurf) ist nicht erfüllt.

**Geforderter U-Wert**

**1,40** W/m²K

**Berechneter U-Wert bei 1,23m x 1,48m**

**1,54** W/m²K

**Berechneter U-Wert**

**1,53** W/m²K



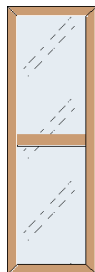
## Bauteil-Dokumentation

### Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof

Datum: 4. Juli 2015

**Außenfenster : AF 1,20/3,60m U=1,52 Holz**



Breite : 1,20 m

Höhe : 3,60 m

Glasumfang : 10,02 m

Dichtheit für bestehende Gebäude klassifiziert :

#### Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	1,30	-	Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-15-6 (Ar)
Rahmen	1	1,55	0,14	TREFZ 68mm Holzfensterrahmen
Vertikal-Sprossen	0		0,00	TREFZ 68mm Holzfensterrahmen
Horizontal-Sprossen	1	1,55	0,15	TREFZ 68mm Holzfensterrahmen

#### Zwischen Rahmen und Glas wurden Wärmebrücken berücksichtigt:

Doppel- und Dreifachisoliergläser mit Beschichtung / Holz- und Kunststoffrahmen

$\psi$  : 0,06 W/(m·K)

Glasumfang : 10,02 m

#### Zusammenfassung

Glasfläche : 2,92 m²

Rahmenfläche : 1,40 m²

**Gesamtfläche : 4,32 m²**

Glasanteil : 67%

**U-Wert : 1,52 W/m²K**

**g-Wert : 0,61**

U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 1,54 W/m²K

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: Juni 2014 (Entwurf) ist nicht erfüllt.

**Geforderter U-Wert**

**1,40**

W/m²K

**Berechneter U-Wert  
bei 1,23m x 1,48m**

**1,54**

W/m²K

**Berechneter U-Wert**

**1,52**

W/m²K

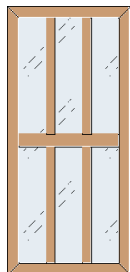
## Bauteil-Dokumentation

### Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof

Datum: 4. Juli 2015

**Außenfenster :** AF 1,45/3,15m U=1,67 Holz



Breite : 1,45 m  
Höhe : 3,15 m

Glasumfang : 20,20 m

Dichtheit für bestehende Gebäude klassifiziert :

#### Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	1,30	-	Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-15-6 (Ar)
Rahmen	1	1,55	0,14	TREFZ 68mm Holzfensterrahmen
Vertikal-Sprossen	2	1,55	0,10	TREFZ 68mm Holzfensterrahmen
Horizontal-Sprossen	1	1,55	0,15	TREFZ 68mm Holzfensterrahmen

#### Zwischen Rahmen und Glas wurden Wärmebrücken berücksichtigt:

Doppel- und Dreifachisoliergläser mit Beschichtung / Holz- und Kunststoffrahmen

$\psi$  : 0,06 W/(m·K)      Glasumfang : 20,20 m

#### Zusammenfassung

Glasfläche : 2,64 m²  
 Rahmenfläche : 1,93 m²  
**Gesamtfläche : 4,57 m²**

Glasanteil : 58%

**U-Wert : 1,67 W/m²K**      **g-Wert : 0,61**  
 U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 1,54 W/m²K

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: Juni 2014 (Entwurf) ist nicht erfüllt.

**Geforderter U-Wert**

**1,40** W/m²K

**Berechneter U-Wert bei 1,23m x 1,48m**

**1,54** W/m²K

**Berechneter U-Wert**

**1,67** W/m²K

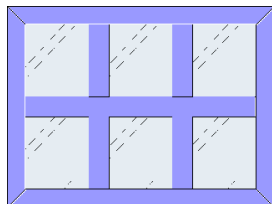
## Bauteil-Dokumentation

### Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof

Datum: 4. Juli 2015

**Außenfenster : AF 2,00/1,50m U=1,59**



Breite : 2,00 m  
Höhe : 1,50 m

Glasumfang : 12,10 m

Dichtheit für bestehende Gebäude klassifiziert :

#### Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	1,30	-	Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-15-6 (Ar)
Rahmen	1	1,40	0,14	trend4 Uf 1,4 W/m²K 2fach Aufbau
Vertikal-Sprossen	2	1,40	0,15	trend4 Uf 1,4 W/m²K 2fach Aufbau
Horizontal-Sprossen	1	1,40	0,15	trend4 Uf 1,4 W/m²K 2fach Aufbau

#### Zwischen Rahmen und Glas wurden Wärmebrücken berücksichtigt:

Doppel- und Dreifachisoliergläser mit Beschichtung / Holz- und Kunststoffrahmen

$\psi$  : 0,06 W/(m·K)      Glasumfang : 12,10 m

#### Zusammenfassung

Glasfläche : 1,52 m²

Rahmenfläche : 1,48 m²

**Gesamtfläche : 3,00 m²**

Glasanteil : 51%

**U-Wert : 1,59 W/m²K**

**g-Wert : 0,61**

U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 1,48 W/m²K

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: Juni 2014 (Entwurf) ist nicht erfüllt.

**Geforderter U-Wert**

**1,40**

W/m²K

**Berechneter U-Wert  
bei 1,23m x 1,48m**

**1,48**

W/m²K

**Berechneter U-Wert**

**1,59**

W/m²K

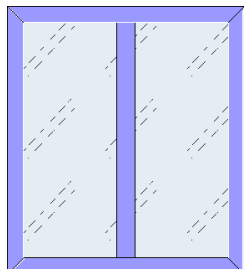
## Bauteil-Dokumentation

### Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof

Datum: 4. Juli 2015

**Außenfenster : AF 2,00/2,25m U=1,48**



Breite : 2,00 m  
Höhe : 2,25 m

Glasumfang : 11,02 m

Dichtheit für bestehende Gebäude klassifiziert :

#### Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	1,30	-	Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-15-6 (Ar)
Rahmen	1	1,40	0,14	trend4 Uf 1,4 W/m²K 2fach Aufbau
Vertikal-Sprossen	1	1,40	0,15	trend4 Uf 1,4 W/m²K 2fach Aufbau
Horizontal-Sprossen	0		0,00	trend4 Uf 1,4 W/m²K 2fach Aufbau

#### Zwischen Rahmen und Glas wurden Wärmebrücken berücksichtigt:

Doppel- und Dreifachisoliertgläser mit Beschichtung / Holz- und Kunststoffrahmen

$\psi$  : 0,06 W/(m·K)      Glasumfang : 11,02 m

#### Zusammenfassung

Glasfläche : 3,09 m²  
Rahmenfläche : 1,41 m²  
**Gesamtfläche : 4,50 m²**

Glasanteil : 69%

**U-Wert : 1,48 W/m²K**      **g-Wert : 0,61**  
U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 1,48 W/m²K

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: Juni 2014 (Entwurf) ist nicht erfüllt.

**Geforderter U-Wert**

**1,40** W/m²K

**Berechneter U-Wert bei 1,23m x 1,48m**

**1,48** W/m²K

**Berechneter U-Wert**

**1,48** W/m²K

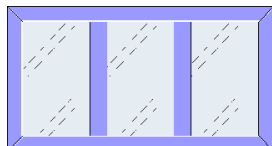
## Bauteil-Dokumentation

### Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof

Datum: 4. Juli 2015

**Außenfenster : AF 2,40/1,30m U=1,53**



Breite : 2,40 m  
Höhe : 1,30 m

Glasumfang : 9,76 m

Dichtheit für bestehende Gebäude klassifiziert :

#### Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	1,30	-	Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-15-6 (Ar)
Rahmen	1	1,40	0,14	trend4 Uf 1,4 W/m²K 2fach Aufbau
Vertikal-Sprossen	2	1,40	0,15	trend4 Uf 1,4 W/m²K 2fach Aufbau
Horizontal-Sprossen	0		0,00	trend4 Uf 1,4 W/m²K 2fach Aufbau

#### Zwischen Rahmen und Glas wurden Wärmebrücken berücksichtigt:

Doppel- und Dreifachisoliertgläser mit Beschichtung / Holz- und Kunststoffrahmen

$\psi$  : 0,06 W/(m·K)      Glasumfang : 9,76 m

#### Zusammenfassung

Glasfläche : 1,86 m²  
Rahmenfläche : 1,26 m²  
**Gesamtfläche : 3,12 m²**

Glasanteil : 59%

**U-Wert : 1,53 W/m²K**      **g-Wert : 0,61**  
U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 1,48 W/m²K

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: Juni 2014 (Entwurf) ist nicht erfüllt.

**Geforderter U-Wert**

**1,40** W/m²K

**Berechneter U-Wert bei 1,23m x 1,48m**

**1,48** W/m²K

**Berechneter U-Wert**

**1,53** W/m²K

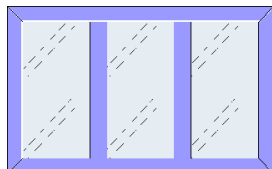
## Bauteil-Dokumentation

### Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof

Datum: 4. Juli 2015

**Außenfenster :** AF 2,40/1,50m U=1,52



Breite : 2,40 m  
Höhe : 1,50 m

Glasumfang : 10,96 m

Dichtheit für bestehende Gebäude klassifiziert :

#### Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	1,30	-	Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-15-6 (Ar)
Rahmen	1	1,40	0,14	trend4 Uf 1,4 W/m²K 2fach Aufbau
Vertikal-Sprossen	2	1,40	0,15	trend4 Uf 1,4 W/m²K 2fach Aufbau
Horizontal-Sprossen	0		0,00	trend4 Uf 1,4 W/m²K 2fach Aufbau

#### Zwischen Rahmen und Glas wurden Wärmebrücken berücksichtigt:

Doppel- und Dreifachisoliertgläser mit Beschichtung / Holz- und Kunststoffrahmen

$\psi$  : 0,06 W/(m·K)      Glasumfang : 10,96 m

#### Zusammenfassung

Glasfläche : 2,22 m²

Rahmenfläche : 1,38 m²

**Gesamtfläche : 3,60 m²**

Glasanteil : 62%

**U-Wert : 1,52 W/m²K**

**g-Wert : 0,61**

U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 1,48 W/m²K

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: Juni 2014 (Entwurf) ist nicht erfüllt.

**Geforderter U-Wert**

**1,40**

W/m²K

**Berechneter U-Wert  
bei 1,23m x 1,48m**

**1,48**

W/m²K

**Berechneter U-Wert**

**1,52**

W/m²K

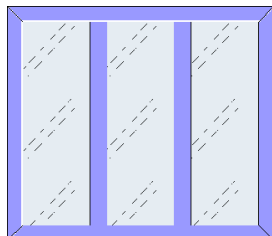
## Bauteil-Dokumentation

### Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof

Datum: 4. Juli 2015

**Außenfenster : AF 2,40/2,10m U=1,51**



Breite : 2,40 m  
Höhe : 2,10 m

Glasumfang : 14,56 m

Dichtheit für bestehende Gebäude klassifiziert :

#### Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	1,30	-	Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-15-6 (Ar)
Rahmen	1	1,40	0,14	trend4 Uf 1,4 W/m²K 2fach Aufbau
Vertikal-Sprossen	2	1,40	0,15	trend4 Uf 1,4 W/m²K 2fach Aufbau
Horizontal-Sprossen	0		0,00	trend4 Uf 1,4 W/m²K 2fach Aufbau

#### Zwischen Rahmen und Glas wurden Wärmebrücken berücksichtigt:

Doppel- und Dreifachisoliertgläser mit Beschichtung / Holz- und Kunststoffrahmen

$\psi$  : 0,06 W/(m·K)      Glasumfang : 14,56 m

#### Zusammenfassung

Glasfläche : 3,31 m²  
Rahmenfläche : 1,73 m²  
**Gesamtfläche : 5,04 m²**

Glasanteil : 66%

**U-Wert : 1,51 W/m²K**      **g-Wert : 0,61**  
U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 1,48 W/m²K

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: Juni 2014 (Entwurf) ist nicht erfüllt.

**Geforderter U-Wert**

**1,40** W/m²K

**Berechneter U-Wert bei 1,23m x 1,48m**

**1,48** W/m²K

**Berechneter U-Wert**

**1,51** W/m²K

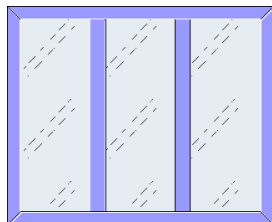
## Bauteil-Dokumentation

### Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof

Datum: 4. Juli 2015

**Außenfenster : AF 2,75/2,25m U=1,49**



Breite : 2,75 m

Höhe : 2,25 m

Glasumfang : 16,16 m

Dichtheit für bestehende Gebäude klassifiziert :

#### Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	1,30	-	Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-15-6 (Ar)
Rahmen	1	1,40	0,14	trend4 Uf 1,4 W/m²K 2fach Aufbau
Vertikal-Sprossen	2	1,40	0,15	trend4 Uf 1,4 W/m²K 2fach Aufbau
Horizontal-Sprossen	0		0,00	trend4 Uf 1,4 W/m²K 2fach Aufbau

#### Zwischen Rahmen und Glas wurden Wärmebrücken berücksichtigt:

Doppel- und Dreifachisoliertgläser mit Beschichtung / Holz- und Kunststoffrahmen

$\psi$  : 0,06 W/(m·K)      Glasumfang : 16,16 m

#### Zusammenfassung

Glasfläche : 4,28 m²

Rahmenfläche : 1,91 m²

**Gesamtfläche : 6,19 m²**

Glasanteil : 69%

**U-Wert : 1,49 W/m²K**

**g-Wert : 0,61**

U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 1,48 W/m²K

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: Juni 2014 (Entwurf) ist nicht erfüllt.

**Geforderter U-Wert**

**1,40**

W/m²K

**Berechneter U-Wert  
bei 1,23m x 1,48m**

**1,48**

W/m²K

**Berechneter U-Wert**

**1,49**

W/m²K



## Baukörper-Dokumentation Stg.2

Projekt: **ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof**  
Baukörper: **Stg.2**

Datum: 4. Juli 2015

### Beheizte Hülle

Bezeichnung	Anz.	Breite	Höhe	Bauteil	Ausrichtung	Zustand	Brutto-Fläche	Netto-Fläche	
AW N eg	1	8,35 m	4,98 m	AW 60cm U=0,84	Nord	warm / außen	41,58 m <sup>2</sup>	34,14 m <sup>2</sup>	
		<b>Abzüge/Zuschläge</b>		<b>Zeichnung</b>	<b>Parameter</b>		<b>Anz.</b>	<b>Einzel-fl.</b>	<b>Gesamt-fl.</b>
		AF 1,20/3,10m U=1,53 Holz					2	-3,72 m <sup>2</sup>	-7,44 m <sup>2</sup>
		Fenster-Fläche							-7,44 m <sup>2</sup>
AW N eg1	1	7,48 m	4,98 m	AW 45cm U=1,05	Nord	warm / außen	37,25 m <sup>2</sup>	28,61 m <sup>2</sup>	
		<b>Abzüge/Zuschläge</b>		<b>Zeichnung</b>	<b>Parameter</b>		<b>Anz.</b>	<b>Einzel-fl.</b>	<b>Gesamt-fl.</b>
		AF 1,20/3,60m U=1,52 Holz					2	-4,32 m <sup>2</sup>	-8,64 m <sup>2</sup>
		Fenster-Fläche							-8,64 m <sup>2</sup>
AW W eg	1	7,16 m	4,98 m	AW 45cm U=1,05	West	warm / außen	35,66 m <sup>2</sup>	35,66 m <sup>2</sup>	
IW Durchgang	1	14,76 m	4,98 m	IW 25cm U=1,40	InnenWand	warm / unbeheizter Nebenraum	73,50 m <sup>2</sup>	73,50 m <sup>2</sup>	
IW eg	1	11,90 m	4,98 m	IW 45cm U=0,47	InnenWand	warm / unbeheizter Nebenraum	59,26 m <sup>2</sup>	59,26 m <sup>2</sup>	
IW Garage	1	3,46 m	4,98 m	IW 45+2+45cm U=0,46	InnenWand	warm / unbeheizte Garage	17,23 m <sup>2</sup>	17,23 m <sup>2</sup>	
IW eg Müll	1	6,75 m	4,98 m	IW 20+5cm U=1,05	InnenWand	warm / unbeheizter Nebenraum	33,62 m <sup>2</sup>	33,62 m <sup>2</sup>	
AW N 1og	1	8,63 m	5,19 m	AW 60cm U=0,84	Nord	warm / außen	44,79 m <sup>2</sup>	39,03 m <sup>2</sup>	
		<b>Abzüge/Zuschläge</b>		<b>Zeichnung</b>	<b>Parameter</b>		<b>Anz.</b>	<b>Einzel-fl.</b>	<b>Gesamt-fl.</b>
		AF 1,20/2,40m U=1,65 Holz					2	-2,88 m <sup>2</sup>	-5,76 m <sup>2</sup>
		Fenster-Fläche							-5,76 m <sup>2</sup>
AW N 1og1	1	17,69 m	5,19 m	AW 45cm U=1,05	Nord	warm / außen	91,81 m <sup>2</sup>	60,54 m <sup>2</sup>	
		<b>Abzüge/Zuschläge</b>		<b>Zeichnung</b>	<b>Parameter</b>		<b>Anz.</b>	<b>Einzel-fl.</b>	<b>Gesamt-fl.</b>
		AF 1,20/2,40m U=1,65 Holz					5	-2,88 m <sup>2</sup>	-14,40 m <sup>2</sup>
		AF 1,45/3,15m U=1,67 Holz					1	-4,57 m <sup>2</sup>	-4,57 m <sup>2</sup>
		AF 1,20/2,05m U=1,66 Holz					1	-2,46 m <sup>2</sup>	-2,46 m <sup>2</sup>
		AF 0,80/2,05m U=1,75 Holz					6	-1,64 m <sup>2</sup>	-9,84 m <sup>2</sup>
		Fenster-Fläche							-31,27 m <sup>2</sup>
AW NO 1og	1	1,05 m	5,19 m	AW 45cm U=1,05	Nord-Ost	warm / außen	5,45 m <sup>2</sup>	5,45 m <sup>2</sup>	
AW NW 1og	1	1,05 m	5,19 m	AW 45cm U=1,05	Nord-West	warm / außen	5,45 m <sup>2</sup>	5,45 m <sup>2</sup>	
AW W 1og	1	7,17 m	5,19 m	AW 45cm U=1,05	West	warm / außen	37,21 m <sup>2</sup>	37,21 m <sup>2</sup>	
AW O 1og neu	1	26,35 m	3,47 m	AW 25+7cm U=0,34	Ost	warm / außen	91,43 m <sup>2</sup>	63,55 m <sup>2</sup>	
		<b>Abzüge/Zuschläge</b>		<b>Zeichnung</b>	<b>Parameter</b>		<b>Anz.</b>	<b>Einzel-fl.</b>	<b>Gesamt-fl.</b>
		AF 1,20/2,40m U=1,55					3	-2,88 m <sup>2</sup>	-8,64 m <sup>2</sup>
		AF 1,20/1,50m U=1,56					3	-1,80 m <sup>2</sup>	-5,40 m <sup>2</sup>
		AF 0,80/1,50m U=1,52					2	-1,20 m <sup>2</sup>	-2,40 m <sup>2</sup>
		AF 0,75/1,80m U=1,52					4	-1,35 m <sup>2</sup>	-5,40 m <sup>2</sup>
		AF 0,84/1,80m U=1,51					4	-1,51 m <sup>2</sup>	-6,05 m <sup>2</sup>
		Fenster-Fläche							-27,89 m <sup>2</sup>

## Baukörper-Dokumentation Stg.2

Projekt: **ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof**  
Baukörper: **Stg.2**

Datum: 4. Juli 2015

Bezeichnung	Anz.	Breite	Höhe	Bauteil	Ausrichtung	Zustand	Brutto- Fläche	Netto- Fläche
AW S 1og neu	1	26,25 m	3,47 m	AW 25+7cm U=0,34	Süd	warm / außen	91,09 m <sup>2</sup>	80,29 m <sup>2</sup>
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtlf.
	AF 0,80/1,50m U=1,52					3	-1,20 m <sup>2</sup>	-3,60 m <sup>2</sup>
	AF 1,20/1,50m U=1,56					2	-1,80 m <sup>2</sup>	-3,60 m <sup>2</sup>
	AF 2,40/1,50m U=1,52					1	-3,60 m <sup>2</sup>	-3,60 m <sup>2</sup>
Fenster-Fläche								-10,80 m <sup>2</sup>
AW W 1og neu	1	24,30 m	3,47 m	AW 25+7cm U=0,34	West	warm / außen	84,32 m <sup>2</sup>	63,27 m <sup>2</sup>
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtlf.
	AF 0,75/1,80m U=1,52					4	-1,35 m <sup>2</sup>	-5,40 m <sup>2</sup>
	AF 0,84/1,80m U=1,51					4	-1,51 m <sup>2</sup>	-6,05 m <sup>2</sup>
	AF 0,80/1,50m U=1,52					2	-1,20 m <sup>2</sup>	-2,40 m <sup>2</sup>
AF 1,20/1,50m U=1,56					4	-1,80 m <sup>2</sup>	-7,20 m <sup>2</sup>	
Fenster-Fläche								-21,05 m <sup>2</sup>
AW O 2og neu	1	26,35 m	2,98 m	AW 25+7cm U=0,34	Ost	warm / außen	78,52 m <sup>2</sup>	50,64 m <sup>2</sup>
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtlf.
	AF 1,20/2,40m U=1,55					3	-2,88 m <sup>2</sup>	-8,64 m <sup>2</sup>
	AF 1,20/1,50m U=1,56					3	-1,80 m <sup>2</sup>	-5,40 m <sup>2</sup>
	AF 0,80/1,50m U=1,52					2	-1,20 m <sup>2</sup>	-2,40 m <sup>2</sup>
AF 0,75/1,80m U=1,52					4	-1,35 m <sup>2</sup>	-5,40 m <sup>2</sup>	
AF 0,84/1,80m U=1,51					4	-1,51 m <sup>2</sup>	-6,05 m <sup>2</sup>	
Fenster-Fläche								-27,89 m <sup>2</sup>
AW S 2og neu	1	26,25 m	2,98 m	AW 25+7cm U=0,34	Süd	warm / außen	78,23 m <sup>2</sup>	67,43 m <sup>2</sup>
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtlf.
	AF 0,80/1,50m U=1,52					3	-1,20 m <sup>2</sup>	-3,60 m <sup>2</sup>
	AF 1,20/1,50m U=1,56					2	-1,80 m <sup>2</sup>	-3,60 m <sup>2</sup>
	AF 2,40/1,50m U=1,52					1	-3,60 m <sup>2</sup>	-3,60 m <sup>2</sup>
Fenster-Fläche								-10,80 m <sup>2</sup>
AW W 2og neu	1	24,30 m	2,98 m	AW 25+7cm U=0,34	West	warm / außen	72,41 m <sup>2</sup>	51,37 m <sup>2</sup>
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtlf.
	AF 0,75/1,80m U=1,52					4	-1,35 m <sup>2</sup>	-5,40 m <sup>2</sup>
	AF 0,84/1,80m U=1,51					4	-1,51 m <sup>2</sup>	-6,05 m <sup>2</sup>
	AF 0,80/1,50m U=1,52					2	-1,20 m <sup>2</sup>	-2,40 m <sup>2</sup>
AF 1,20/1,50m U=1,56					4	-1,80 m <sup>2</sup>	-7,20 m <sup>2</sup>	
Fenster-Fläche								-21,05 m <sup>2</sup>
AW S 1og	1	1,48 m	3,47 m	AW 45cm U=1,05	Süd	warm / außen	5,14 m <sup>2</sup>	3,14 m <sup>2</sup>
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtlf.
	AF 1,00/2,00m U=1,52					1	-2,00 m <sup>2</sup>	-2,00 m <sup>2</sup>
Fenster-Fläche								-2,00 m <sup>2</sup>
AW S 2og	1	1,48 m	2,98 m	AW 45cm U=1,05	Süd	warm / außen	4,41 m <sup>2</sup>	2,41 m <sup>2</sup>
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtlf.
	AF 1,00/2,00m U=1,52					1	-2,00 m <sup>2</sup>	-2,00 m <sup>2</sup>
Fenster-Fläche								-2,00 m <sup>2</sup>
AW N 2og	1	8,63 m	0,75 m	AW 60cm U=0,84	Nord	warm / außen	6,47 m <sup>2</sup>	6,47 m <sup>2</sup>
AW N 2og1	1	17,69 m	0,75 m	AW 45cm U=1,05	Nord	warm / außen	13,27 m <sup>2</sup>	13,27 m <sup>2</sup>
AW N 3og	1	5,30 m	5,30 m	AW Gaupe U=1,23	Nord	warm / außen	28,09 m <sup>2</sup>	6,49 m <sup>2</sup>
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtlf.
	AF 1,20/3,60m U=1,52 Holz					5	-4,32 m <sup>2</sup>	-21,60 m <sup>2</sup>
Fenster-Fläche								-21,60 m <sup>2</sup>

## Baukörper-Dokumentation Stg.2

Projekt: **ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof**  
Baukörper: **Stg.2**

Datum: 4. Juli 2015

Bezeichnung	Anz.	Breite	Höhe	Bauteil	Ausrichtung	Zustand	Brutto-Fläche	Netto-Fläche	
AW N 3og1	1	8,44 m	2,98 m	AW 45cm U=1,05	Nord	warm / außen	25,15 m <sup>2</sup>	25,15 m <sup>2</sup>	
AW NO 3og	1	1,05 m	2,98 m	AW 45cm U=1,05	Nord-Ost	warm / außen	3,13 m <sup>2</sup>	3,13 m <sup>2</sup>	
AW NW 3og	1	1,05 m	2,98 m	AW 45cm U=1,05	Nord-West	warm / außen	3,13 m <sup>2</sup>	3,13 m <sup>2</sup>	
AW W 3og	1	4,07 m	4,07 m	AW 45cm U=1,05	West	warm / außen	16,53 m <sup>2</sup>	16,53 m <sup>2</sup>	
AW W Gaupe	1	2,29 m	2,29 m	AW Gaupe U=1,23	West	warm / außen	5,25 m <sup>2</sup>	5,25 m <sup>2</sup>	
AW O Gaupe	1	2,29 m	2,29 m	AW Gaupe U=1,23	Ost	warm / außen	5,25 m <sup>2</sup>	5,25 m <sup>2</sup>	
AW W Gaupe1	1	2,78 m	2,78 m	AW Gaupe U=1,23	West	warm / außen	7,74 m <sup>2</sup>	7,74 m <sup>2</sup>	
AW O Gaupe1	1	2,78 m	2,78 m	AW Gaupe U=1,23	Ost	warm / außen	7,74 m <sup>2</sup>	7,74 m <sup>2</sup>	
AW O 3og neu	1	24,75 m	3,25 m	AW 25+7cm U=0,34	Ost	warm / außen	80,44 m <sup>2</sup>	55,43 m <sup>2</sup>	
				<b>Abzüge/Zuschläge</b>	<b>Zeichnung</b>	<b>Parameter</b>	<b>Anz.</b>	<b>Einzelfl.</b>	<b>Gesamtlf.</b>
				AF 1,20/2,40m U=1,55			2	-2,88 m <sup>2</sup>	-5,76 m <sup>2</sup>
				AF 1,20/1,50m U=1,56			3	-1,80 m <sup>2</sup>	-5,40 m <sup>2</sup>
				AF 0,80/1,50m U=1,52			2	-1,20 m <sup>2</sup>	-2,40 m <sup>2</sup>
				AF 0,75/1,80m U=1,52			4	-1,35 m <sup>2</sup>	-5,40 m <sup>2</sup>
				AF 0,84/1,80m U=1,51			4	-1,51 m <sup>2</sup>	-6,05 m <sup>2</sup>
				<b>Fenster-Fläche</b>					<b>-25,01 m<sup>2</sup></b>
AW S 3og neu	1	25,87 m	3,25 m	AW 25+7cm U=0,34	Süd	warm / außen	84,08 m <sup>2</sup>	73,28 m <sup>2</sup>	
				<b>Abzüge/Zuschläge</b>	<b>Zeichnung</b>	<b>Parameter</b>	<b>Anz.</b>	<b>Einzelfl.</b>	<b>Gesamtlf.</b>
				AF 0,80/1,50m U=1,52			3	-1,20 m <sup>2</sup>	-3,60 m <sup>2</sup>
				AF 1,20/1,50m U=1,56			2	-1,80 m <sup>2</sup>	-3,60 m <sup>2</sup>
				AF 2,40/1,50m U=1,52			1	-3,60 m <sup>2</sup>	-3,60 m <sup>2</sup>
				<b>Fenster-Fläche</b>					<b>-10,80 m<sup>2</sup></b>
AW S 3og	1	2,14 m	3,25 m	AW 45cm U=1,05	Süd	warm / außen	6,96 m <sup>2</sup>	6,96 m <sup>2</sup>	
AW N 3og neu	1	0,50 m	3,25 m	AW 25+7cm U=0,34	Nord	warm / außen	1,63 m <sup>2</sup>	1,63 m <sup>2</sup>	
AW W 3og neu	1	27,92 m	3,25 m	AW 25+7cm U=0,34	West	warm / außen	90,74 m <sup>2</sup>	71,49 m <sup>2</sup>	
				<b>Abzüge/Zuschläge</b>	<b>Zeichnung</b>	<b>Parameter</b>	<b>Anz.</b>	<b>Einzelfl.</b>	<b>Gesamtlf.</b>
				AF 0,75/1,80m U=1,52			4	-1,35 m <sup>2</sup>	-5,40 m <sup>2</sup>
				AF 0,84/1,80m U=1,51			4	-1,51 m <sup>2</sup>	-6,05 m <sup>2</sup>
				AF 0,80/1,50m U=1,52			2	-1,20 m <sup>2</sup>	-2,40 m <sup>2</sup>
				AF 1,20/1,50m U=1,56			3	-1,80 m <sup>2</sup>	-5,40 m <sup>2</sup>
				<b>Fenster-Fläche</b>					<b>-19,25 m<sup>2</sup></b>
AW N 4og	1	2,14 m	2,14 m	AW Gaupe U=1,23	Nord	warm / außen	4,59 m <sup>2</sup>	1,53 m <sup>2</sup>	
				<b>Abzüge/Zuschläge</b>	<b>Zeichnung</b>	<b>Parameter</b>	<b>Anz.</b>	<b>Einzelfl.</b>	<b>Gesamtlf.</b>
				AF 1,20/0,85m U=1,67 Holz			3	-1,02 m <sup>2</sup>	-3,06 m <sup>2</sup>
				<b>Fenster-Fläche</b>					<b>-3,06 m<sup>2</sup></b>
AW N 4og	1	8,44 m	3,00 m	AW 45cm U=1,05	Nord	warm / außen	25,32 m <sup>2</sup>	17,04 m <sup>2</sup>	
				<b>Abzüge/Zuschläge</b>	<b>Zeichnung</b>	<b>Parameter</b>	<b>Anz.</b>	<b>Einzelfl.</b>	<b>Gesamtlf.</b>
				AF 1,20/2,30m U=1,65 Holz			1	-2,76 m <sup>2</sup>	-2,76 m <sup>2</sup>
				AF 0,80/2,30m U=1,61 Holz			3	-1,84 m <sup>2</sup>	-5,52 m <sup>2</sup>
				<b>Fenster-Fläche</b>					<b>-8,28 m<sup>2</sup></b>

## Baukörper-Dokumentation Stg.2

Projekt: **ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof**  
Baukörper: **Stg.2**

Datum: 4. Juli 2015

Bezeichnung	Anz.	Breite	Höhe	Bauteil	Ausrichtung	Zustand	Brutto-Fläche	Netto-Fläche	
AW O 4og neu	1	24,75 m	3,00 m	AW 25+7cm U=0,34	Ost	warm / außen	74,25 m <sup>2</sup>	49,24 m <sup>2</sup>	
		<b>Abzüge/Zuschläge</b>		<b>Zeichnung</b>	<b>Parameter</b>		<b>Anz.</b>	<b>Einzelfl.</b>	<b>Gesamtlf.</b>
		AF 1,20/2,40m U=1,55					2	-2,88 m <sup>2</sup>	-5,76 m <sup>2</sup>
		AF 1,20/1,50m U=1,56					3	-1,80 m <sup>2</sup>	-5,40 m <sup>2</sup>
		AF 0,80/1,50m U=1,52					2	-1,20 m <sup>2</sup>	-2,40 m <sup>2</sup>
		AF 0,75/1,80m U=1,52					4	-1,35 m <sup>2</sup>	-5,40 m <sup>2</sup>
		AF 0,84/1,80m U=1,51					4	-1,51 m <sup>2</sup>	-6,05 m <sup>2</sup>
		Fenster-Fläche							-25,01 m <sup>2</sup>
AW S 4og neu	1	22,71 m	3,00 m	AW 25+7cm U=0,34	Süd	warm / außen	68,13 m <sup>2</sup>	54,74 m <sup>2</sup>	
		<b>Abzüge/Zuschläge</b>		<b>Zeichnung</b>	<b>Parameter</b>		<b>Anz.</b>	<b>Einzelfl.</b>	<b>Gesamtlf.</b>
		AF 0,80/1,50m U=1,52					3	-1,20 m <sup>2</sup>	-3,60 m <sup>2</sup>
		AF 2,40/1,50m U=1,52					1	-3,60 m <sup>2</sup>	-3,60 m <sup>2</sup>
		AF 2,75/2,25m U=1,49					1	-6,19 m <sup>2</sup>	-6,19 m <sup>2</sup>
		Fenster-Fläche							-13,39 m <sup>2</sup>
AW S 4og	1	2,14 m	3,00 m	AW 45cm U=1,05	Süd	warm / außen	6,42 m <sup>2</sup>	4,42 m <sup>2</sup>	
		<b>Abzüge/Zuschläge</b>		<b>Zeichnung</b>	<b>Parameter</b>		<b>Anz.</b>	<b>Einzelfl.</b>	<b>Gesamtlf.</b>
		AF 1,00/2,00m U=1,52					1	-2,00 m <sup>2</sup>	-2,00 m <sup>2</sup>
		Fenster-Fläche							-2,00 m <sup>2</sup>
AW N 4og neu	1	0,50 m	3,00 m	AW 25+7cm U=0,34	Nord	warm / außen	1,50 m <sup>2</sup>	1,50 m <sup>2</sup>	
AW W 4og neu	1	19,27 m	3,00 m	AW 25+7cm U=0,34	West	warm / außen	57,81 m <sup>2</sup>	38,56 m <sup>2</sup>	
		<b>Abzüge/Zuschläge</b>		<b>Zeichnung</b>	<b>Parameter</b>		<b>Anz.</b>	<b>Einzelfl.</b>	<b>Gesamtlf.</b>
		AF 0,75/1,80m U=1,52					4	-1,35 m <sup>2</sup>	-5,40 m <sup>2</sup>
		AF 0,84/1,80m U=1,51					4	-1,51 m <sup>2</sup>	-6,05 m <sup>2</sup>
		AF 0,80/1,50m U=1,52					2	-1,20 m <sup>2</sup>	-2,40 m <sup>2</sup>
		AF 1,20/1,50m U=1,56					3	-1,80 m <sup>2</sup>	-5,40 m <sup>2</sup>
		Fenster-Fläche							-19,25 m <sup>2</sup>
AW O 4og neu1	1	1,87 m	1,87 m	AW 25+7cm U=0,34	Ost	warm / außen	3,50 m <sup>2</sup>	3,50 m <sup>2</sup>	
AW W 4og neu1	1	2,94 m	2,94 m	AW 25+7cm U=0,34	West	warm / außen	8,62 m <sup>2</sup>	8,62 m <sup>2</sup>	
AW W 4og neu2	1	5,39 m	5,39 m	AW 25+7cm Steinwolle U=0,34	West	warm / außen	29,01 m <sup>2</sup>	29,01 m <sup>2</sup>	
AW N 5og	1	10,15 m	3,30 m	AW 45cm U=1,05	Nord	warm / außen	33,50 m <sup>2</sup>	28,10 m <sup>2</sup>	
		<b>Abzüge/Zuschläge</b>		<b>Zeichnung</b>	<b>Parameter</b>		<b>Anz.</b>	<b>Einzelfl.</b>	<b>Gesamtlf.</b>
		AF 1,20/1,50m U=1,68 Holz					3	-1,80 m <sup>2</sup>	-5,40 m <sup>2</sup>
		Fenster-Fläche							-5,40 m <sup>2</sup>
AW N 5og neu	1	6,04 m	3,30 m	AW 25+7cm U=0,34	Nord	warm / außen	19,93 m <sup>2</sup>	18,13 m <sup>2</sup>	
		<b>Abzüge/Zuschläge</b>		<b>Zeichnung</b>	<b>Parameter</b>		<b>Anz.</b>	<b>Einzelfl.</b>	<b>Gesamtlf.</b>
		AF 1,20/1,50m U=1,56					1	-1,80 m <sup>2</sup>	-1,80 m <sup>2</sup>
		Fenster-Fläche							-1,80 m <sup>2</sup>
AW O 5og neu	1	23,50 m	3,30 m	AW 25+7cm U=0,34	Ost	warm / außen	77,55 m <sup>2</sup>	61,05 m <sup>2</sup>	
		<b>Abzüge/Zuschläge</b>		<b>Zeichnung</b>	<b>Parameter</b>		<b>Anz.</b>	<b>Einzelfl.</b>	<b>Gesamtlf.</b>
		AF 1,00/1,50m U=1,55					5	-1,50 m <sup>2</sup>	-7,50 m <sup>2</sup>
		AF 2,00/2,25m U=1,48					2	-4,50 m <sup>2</sup>	-9,00 m <sup>2</sup>
		Fenster-Fläche							-16,50 m <sup>2</sup>
AW S 5og neu	1	13,05 m	3,30 m	AW 25+7cm U=0,34	Süd	warm / außen	43,07 m <sup>2</sup>	37,97 m <sup>2</sup>	
		<b>Abzüge/Zuschläge</b>		<b>Zeichnung</b>	<b>Parameter</b>		<b>Anz.</b>	<b>Einzelfl.</b>	<b>Gesamtlf.</b>
		AF 1,00/1,50m U=1,55					2	-1,50 m <sup>2</sup>	-3,00 m <sup>2</sup>
		AF 0,70/1,50m U=1,54					2	-1,05 m <sup>2</sup>	-2,10 m <sup>2</sup>
		Fenster-Fläche							-5,10 m <sup>2</sup>

## Baukörper-Dokumentation Stg.2

Projekt: **ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof**  
Baukörper: **Stg.2**

Datum: 4. Juli 2015

Bezeichnung	Anz.	Breite	Höhe	Bauteil	Ausrichtung	Zustand	Brutto- Fläche	Netto- Fläche
AW S 5og	1	3,60 m	3,30 m	AW 45cm U=1,05	Süd	warm / außen	11,88 m <sup>2</sup>	10,08 m <sup>2</sup>
		Abzüge/Zuschläge		Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtlf.
		AF 1,20/1,50m U=1,56				1	-1,80 m <sup>2</sup>	-1,80 m <sup>2</sup>
		Fenster-Fläche						-1,80 m <sup>2</sup>
AW W 5og neu	1	26,89 m	3,30 m	AW 25+7cm U=0,34	West	warm / außen	88,74 m <sup>2</sup>	70,74 m <sup>2</sup>
		Abzüge/Zuschläge		Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtlf.
		AF 1,00/1,50m U=1,55				4	-1,50 m <sup>2</sup>	-6,00 m <sup>2</sup>
		AF 2,00/2,25m U=1,48				2	-4,50 m <sup>2</sup>	-9,00 m <sup>2</sup>
		AF 2,00/1,50m U=1,59				1	-3,00 m <sup>2</sup>	-3,00 m <sup>2</sup>
		Fenster-Fläche						-18,00 m <sup>2</sup>
AW W 5og	1	7,30 m	3,30 m	AW 45cm U=1,05	West	warm / außen	24,09 m <sup>2</sup>	21,09 m <sup>2</sup>
		Abzüge/Zuschläge		Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtlf.
		AF 2,00/1,50m U=1,59				1	-3,00 m <sup>2</sup>	-3,00 m <sup>2</sup>
		Fenster-Fläche						-3,00 m <sup>2</sup>
AW N dg	1	2,00 m	2,00 m	AW Gaupe U=1,23	Nord	warm / außen	3,98 m <sup>2</sup>	0,86 m <sup>2</sup>
		Abzüge/Zuschläge		Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtlf.
		AF 2,40/1,30m U=1,53				1	-3,12 m <sup>2</sup>	-3,12 m <sup>2</sup>
		Fenster-Fläche						-3,12 m <sup>2</sup>
AW N dg1	1	1,00 m	1,00 m	AW Gaupe U=1,23	Nord	warm / außen	1,00 m <sup>2</sup>	1,00 m <sup>2</sup>
AW O dg	1	2,00 m	2,00 m	AW Gaupe U=1,23	Ost	warm / außen	4,00 m <sup>2</sup>	4,00 m <sup>2</sup>
AW S dg	1	2,79 m	2,79 m	AW Gaupe U=1,23	Süd	warm / außen	7,76 m <sup>2</sup>	2,72 m <sup>2</sup>
		Abzüge/Zuschläge		Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtlf.
		AF 2,40/2,10m U=1,51				1	-5,04 m <sup>2</sup>	-5,04 m <sup>2</sup>
		Fenster-Fläche						-5,04 m <sup>2</sup>
AW W dg	1	2,00 m	2,00 m	AW Gaupe U=1,23	West	warm / außen	3,98 m <sup>2</sup>	0,86 m <sup>2</sup>
		Abzüge/Zuschläge		Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtlf.
		AF 2,40/1,30m U=1,53				1	-3,12 m <sup>2</sup>	-3,12 m <sup>2</sup>
		Fenster-Fläche						-3,12 m <sup>2</sup>
AW W dg1	1	2,00 m	2,00 m	AW Gaupe U=1,23	West	warm / außen	4,00 m <sup>2</sup>	4,00 m <sup>2</sup>
Erdanl.FB	1	10,20 m	10,20 m	FB 10+13cm U=0,51	Erdanliegend <= 1,5m unter Erdrreich	warm / außen	104,02 m <sup>2</sup>	104,02 m <sup>2</sup>
EG-1OG unb.NR	1	13,04 m	13,04 m	DE Kellerdecke 5+20+15cm U=0,38	-	warm / unbeheizter Keller Decke	170,09 m <sup>2</sup>	170,09 m <sup>2</sup>
EG-1OG unb.NR1	1	3,69 m	3,69 m	DE Trenndecke Holz unb.NR U=0,32	-	warm / unbeheizter Keller Decke	13,59 m <sup>2</sup>	13,59 m <sup>2</sup>
EG-1OG unb.NR2	1	20,40 m	20,40 m	DE Garagendecke U=0,30	-	warm / unbeheizte Garage Decke oben	416,04 m <sup>2</sup>	416,04 m <sup>2</sup>
DG-DB	1	6,56 m	6,56 m	DE Dachbodendecke 38cm U=0,74	-	warm / unbeheizter Dachraum Decke	42,99 m <sup>2</sup>	42,99 m <sup>2</sup>

## Baukörper-Dokumentation Stg.2

Projekt: **ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof**  
Baukörper: **Stg.2**

Datum: 4. Juli 2015

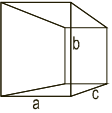
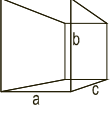
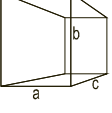
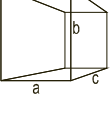
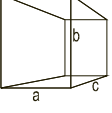
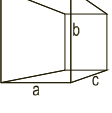
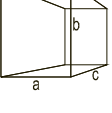
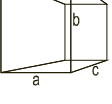
Bezeichnung	Anz.	Länge	Breite	Bauteil	Ausrichtung	Zustand	Brutto- Fläche	Netto- Fläche
5OG-DB neu	1	17,92 m	17,92 m	DE Dachbodendecke 20+18cm U=0,20	-	warm / unbeheizter Dachraum Decke	321,02 m <sup>2</sup>	321,02 m <sup>2</sup>
Terrasse 3og	1	6,15 m	6,15 m	DA Terrasse 20+15cm neu U=0,22	Horizontal	warm / außen	37,76 m <sup>2</sup>	37,76 m <sup>2</sup>
Terrasse 5og	1	10,31 m	10,31 m	DA Terrasse 20+15cm neu U=0,22	Horizontal	warm / außen	106,25 m <sup>2</sup>	106,25 m <sup>2</sup>
Dachschräge N	1	6,44 m	6,44 m	DA Dachschräge 16+18cm neu U=0,23	Nord	warm / außen	41,50 m <sup>2</sup>	41,50 m <sup>2</sup>
Gaupen N	1	2,98 m	2,98 m	DA Gaupe U=1,24	Horizontal	warm / außen	8,85 m <sup>2</sup>	8,85 m <sup>2</sup>
Dachschräge N1	1	2,12 m	2,12 m	DA Dachschräge 16+18cm neu U=0,23	Nord	warm / außen	4,50 m <sup>2</sup>	4,50 m <sup>2</sup>
Dachschräge O1	1	2,12 m	2,12 m	DA Dachschräge 16+18cm neu U=0,23	Ost	warm / außen	4,50 m <sup>2</sup>	4,50 m <sup>2</sup>
Dachschräge S1	1	2,12 m	2,12 m	DA Dachschräge 16+18cm neu U=0,23	Süd	warm / außen	4,50 m <sup>2</sup>	4,50 m <sup>2</sup>
Dachschräge W1	1	2,12 m	2,12 m	DA Dachschräge 16+18cm neu U=0,23	West	warm / außen	4,50 m <sup>2</sup>	4,50 m <sup>2</sup>
Dachschräge S2	1	4,98 m	4,98 m	DA Dachschräge 16+18cm neu U=0,23	Süd	warm / außen	24,80 m <sup>2</sup>	24,80 m <sup>2</sup>
Dachschräge N2	1	7,30 m	7,30 m	DA Dachschräge 16+18cm neu U=0,23	Nord	warm / außen	53,33 m <sup>2</sup>	53,33 m <sup>2</sup>
Gaupen N1	1	2,39 m	2,39 m	DA Gaupe U=1,24	Horizontal	warm / außen	5,73 m <sup>2</sup>	5,73 m <sup>2</sup>
DG-DB1	1	8,17 m	8,17 m	DE Dachbodendecke 38cm U=0,74	-	warm / unbeheizter Dachraum Decke	66,67 m <sup>2</sup>	66,67 m <sup>2</sup>
Dachschräge N3	1	3,24 m	3,24 m	DA Dachschräge 16+18cm neu U=0,23	Nord	warm / außen	10,50 m <sup>2</sup>	10,50 m <sup>2</sup>
Gaupen N2	1	1,88 m	1,88 m	DA Gaupe U=1,24	Horizontal	warm / außen	3,54 m <sup>2</sup>	3,54 m <sup>2</sup>
Dachschräge O3	1	1,92 m	1,92 m	DA Dachschräge 16+18cm neu U=0,23	Ost	warm / außen	3,70 m <sup>2</sup>	3,70 m <sup>2</sup>
Dachschräge S3	1	3,46 m	3,46 m	DA Dachschräge 16+18cm neu U=0,23	Süd	warm / außen	11,95 m <sup>2</sup>	11,95 m <sup>2</sup>
Gaupen S3	1	2,44 m	2,44 m	DA Gaupe U=1,24	Horizontal	warm / außen	5,95 m <sup>2</sup>	5,95 m <sup>2</sup>
Dachschräge W3	1	4,88 m	4,88 m	DA Dachschräge 16+18cm neu U=0,23	West	warm / außen	23,78 m <sup>2</sup>	23,78 m <sup>2</sup>
Gaupen W3	1	1,63 m	1,63 m	DA Gaupe U=1,24	Horizontal	warm / außen	2,65 m <sup>2</sup>	2,65 m <sup>2</sup>

## Baukörper-Dokumentation Stg.2

Projekt: **ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof**  
 Baukörper: **Stg.2**

Datum: 4. Juli 2015

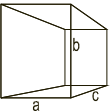
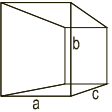
### Beheiztes Volumen

Bezeichnung	Typ	Zeichnung	Parameter	Anzahl	Abzug	Zuschlag
EG	Kubus		a = 10,20 m b = 4,98 m c = 10,20 m	1		518,02 m <sup>3</sup>
1OG+2OG	Kubus		a = 28,42 m b = 6,25 m c = 28,42 m	1		5.047,39 m <sup>3</sup>
3OG	Kubus		a = 26,58 m b = 2,98 m c = 26,58 m	1		2.105,52 m <sup>3</sup>
3OG1	Kubus		a = 7,95 m b = 1,58 m c = 7,95 m	1		99,73 m <sup>3</sup>
3OG2	Freie Eingabe			1		10,50 m <sup>3</sup>
3OG3	Freie Eingabe			1		26,60 m <sup>3</sup>
4OG	Kubus		a = 24,63 m b = 3,00 m c = 24,63 m	1		1.819,76 m <sup>3</sup>
4OG1	Kubus		a = 7,17 m b = 1,55 m c = 7,17 m	1		79,71 m <sup>3</sup>
4OG2	Kubus		a = 4,98 m b = 2,20 m c = 4,98 m	1		54,56 m <sup>3</sup>
5OG	Kubus		a = 20,78 m b = 3,30 m c = 20,78 m	1		1.425,11 m <sup>3</sup>

## Baukörper-Dokumentation Stg.2

Projekt: **ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof**  
Baukörper: **Stg.2**

Datum: 4. Juli 2015

Bezeichnung	Typ	Zeichnung	Parameter	Anzahl	Abzug	Zuschlag
DG	Kubus		a = 8,17 m b = 3,00 m c = 8,17 m	1		200,00 m <sup>3</sup>
DG1	Kubus		a = 7,07 m b = 1,50 m c = 7,07 m	1		74,89 m <sup>3</sup>
DG2 Gaupen	Freie Eingabe			1		10,90 m <sup>3</sup>
<b>Summe</b>						<b>11.472,69 m<sup>3</sup></b>

### Beheizte Brutto-Geschoßfläche

Bezeichnung	Anz.	Länge	Breite	Bauteil	Ausrichtung	Zustand	Brutto-Fläche	Netto-Fläche
Erdanl.FB	1	10,20 m	10,20 m	FB 10+13cm U=0,51	Erdanliegend <= 1,5m unter Erdrreich	warm / außen	104,02 m <sup>2</sup>	104,02 m <sup>2</sup>
EG-1OG	1	10,20 m	10,20 m	DE Trenndecke Holz U=0,32	-	warm / warm	104,02 m <sup>2</sup>	104,02 m <sup>2</sup>
EG-1OG unb.NR	1	13,04 m	13,04 m	DE Kellerdecke 5+20+15cm U=0,38	-	warm / unbeheizter Keller Decke	170,09 m <sup>2</sup>	170,09 m <sup>2</sup>
EG-1OG unb.NR1	1	3,69 m	3,69 m	DE Trenndecke Holz unb.NR U=0,32	-	warm / unbeheizter Keller Decke	13,59 m <sup>2</sup>	13,59 m <sup>2</sup>
EG-1OG unb.NR2	1	20,40 m	20,40 m	DE Garagendecke U=0,30	-	warm / unbeheizte Garage Decke oben	416,04 m <sup>2</sup>	416,04 m <sup>2</sup>
EG-1OG Hotel	1	10,19 m	10,19 m	DE Trenndecke 47cm U=0,54	-	warm / warm	103,84 m <sup>2</sup>	103,84 m <sup>2</sup>
1OG-2OG	1	11,41 m	11,41 m	DE Trenndecke Holz+STB U=0,19	-	warm / warm	130,28 m <sup>2</sup>	130,28 m <sup>2</sup>
1OG-2OG neu	1	23,74 m	23,74 m	DE Trenndecke 20+15cm U=0,50	-	warm / warm	563,64 m <sup>2</sup>	563,64 m <sup>2</sup>
1OG-2OG alt	1	10,66 m	10,66 m	DE Trenndecke 47cm U=0,54	-	warm / warm	113,64 m <sup>2</sup>	113,64 m <sup>2</sup>
2OG-3OG neu	1	22,92 m	22,92 m	DE Trenndecke 20+15cm U=0,50	-	warm / warm	525,51 m <sup>2</sup>	525,51 m <sup>2</sup>
2OG-3OG alt	1	10,66 m	10,66 m	DE Trenndecke 47cm U=0,54	-	warm / warm	113,64 m <sup>2</sup>	113,64 m <sup>2</sup>
3OG-4OG neu	1	23,22 m	23,22 m	DE Trenndecke 20+15cm U=0,50	-	warm / warm	539,17 m <sup>2</sup>	539,17 m <sup>2</sup>



## Baukörper-Dokumentation Stg.2

Projekt: **ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof**  
 Baukörper: **Stg.2**

Datum: 4. Juli 2015

Bezeichnung	Anz.	Länge	Breite	Bauteil	Ausrichtung	Zustand	Brutto-Fläche	Netto-Fläche
3OG-4OG alt	1	10,66 m	10,66 m	DE Trenndecke 47cm U=0,54	-	warm / warm	113,64 m <sup>2</sup>	113,64 m <sup>2</sup>
4OG-5OG neu	1	17,92 m	17,92 m	DE Trenndecke 20+15cm U=0,50	-	warm / warm	321,02 m <sup>2</sup>	321,02 m <sup>2</sup>
4OG-5OG alt	1	10,53 m	10,53 m	DE Trenndecke 47cm U=0,54	-	warm / warm	110,82 m <sup>2</sup>	110,82 m <sup>2</sup>
5OG-DG alt	1	10,53 m	10,53 m	DE Trenndecke 47cm U=0,54	-	warm / warm	110,82 m <sup>2</sup>	110,82 m <sup>2</sup>
Summe								3.553,75 m <sup>2</sup>
Reduktion								0,00 m <sup>2</sup>
<b>BGF</b>								<b>3.553,75 m<sup>2</sup></b>

### Unbeheizter Dachraum

Bezeichnung	Anz.	Länge	Breite	Bauteil	Ausrichtung	Zustand	Brutto-Fläche	Netto-Fläche
DG-DB	1	6,56 m	6,56 m	DE Dachbodendecke 38cm U=0,74	-	warm / unbeheizter Dachraum Decke	42,99 m <sup>2</sup>	42,99 m <sup>2</sup>
5OG-DB neu	1	17,92 m	17,92 m	DE Dachbodendecke 20+18cm U=0,20	-	warm / unbeheizter Dachraum Decke	321,02 m <sup>2</sup>	321,02 m <sup>2</sup>
DG-DB1	1	8,17 m	8,17 m	DE Dachbodendecke 38cm U=0,74	-	warm / unbeheizter Dachraum Decke	66,67 m <sup>2</sup>	66,67 m <sup>2</sup>

### Unbeheizter Nebenraum

Bezeichnung	Anz.	Breite	Höhe	Bauteil	Ausrichtung	Zustand	Brutto-Fläche	Netto-Fläche
IW Durchgang	1	14,76 m	4,98 m	IW 25cm U=1,40	InnenWand	warm / unbeheizter Nebenraum	73,50 m <sup>2</sup>	73,50 m <sup>2</sup>
IW eg	1	11,90 m	4,98 m	IW 45cm U=0,47	InnenWand	warm / unbeheizter Nebenraum	59,26 m <sup>2</sup>	59,26 m <sup>2</sup>
IW eg Müll	1	6,75 m	4,98 m	IW 20+5cm U=1,05	InnenWand	warm / unbeheizter Nebenraum	33,62 m <sup>2</sup>	33,62 m <sup>2</sup>

### Unbeheizte Garage / Tiefgarage

Bezeichnung	Anz.	Breite	Höhe	Bauteil	Ausrichtung	Zustand	Brutto-Fläche	Netto-Fläche
IW Garage	1	3,46 m	4,98 m	IW 45+2+45cm U=0,46	InnenWand	warm / unbeheizte Garage	17,23 m <sup>2</sup>	17,23 m <sup>2</sup>

## Baukörper-Dokumentation Stg.2

Projekt: **ATLAS\_BADEN, Theresiengasse 5, Herzoghof**  
 Baukörper: **Stg.2**

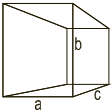
Datum: 4. Juli 2015

Bezeichnung	Anz.	Länge	Breite	Bauteil	Ausrichtung	Zustand	Brutto- Fläche	Netto- Fläche
EG-1OG unb.NR2	1	20,40 m	20,40 m	DE Garagendecke U=0,30	-	warm / unbeheizte Garage Decke oben	416,04 m <sup>2</sup>	416,04 m <sup>2</sup>

### Unbeheizter Keller

Bezeichnung	Anz.	Länge	Breite	Bauteil	Ausrichtung	Zustand	Brutto- Fläche	Netto- Fläche
EG-1OG unb.NR	1	13,04 m	13,04 m	DE Kellerdecke 5+20+15cm U=0,38	-	warm / unbeheizter Keller Decke	170,09 m <sup>2</sup>	170,09 m <sup>2</sup>
EG-1OG unb.NR1	1	3,69 m	3,69 m	DE Trenndecke Holz unb.NR U=0,32	-	warm / unbeheizter Keller Decke	13,59 m <sup>2</sup>	13,59 m <sup>2</sup>

### Unbeheiztes Keller-Volumen

Bezeichnung	Typ	Zeichnung	Parameter	Anzahl	Abzug	Zuschlag
KG	Kubus		a = 13,55 m b = 4,03 m c = 13,55 m	1		740,25 m <sup>3</sup>
<b>Summe</b>						<b>740,25 m<sup>3</sup></b>