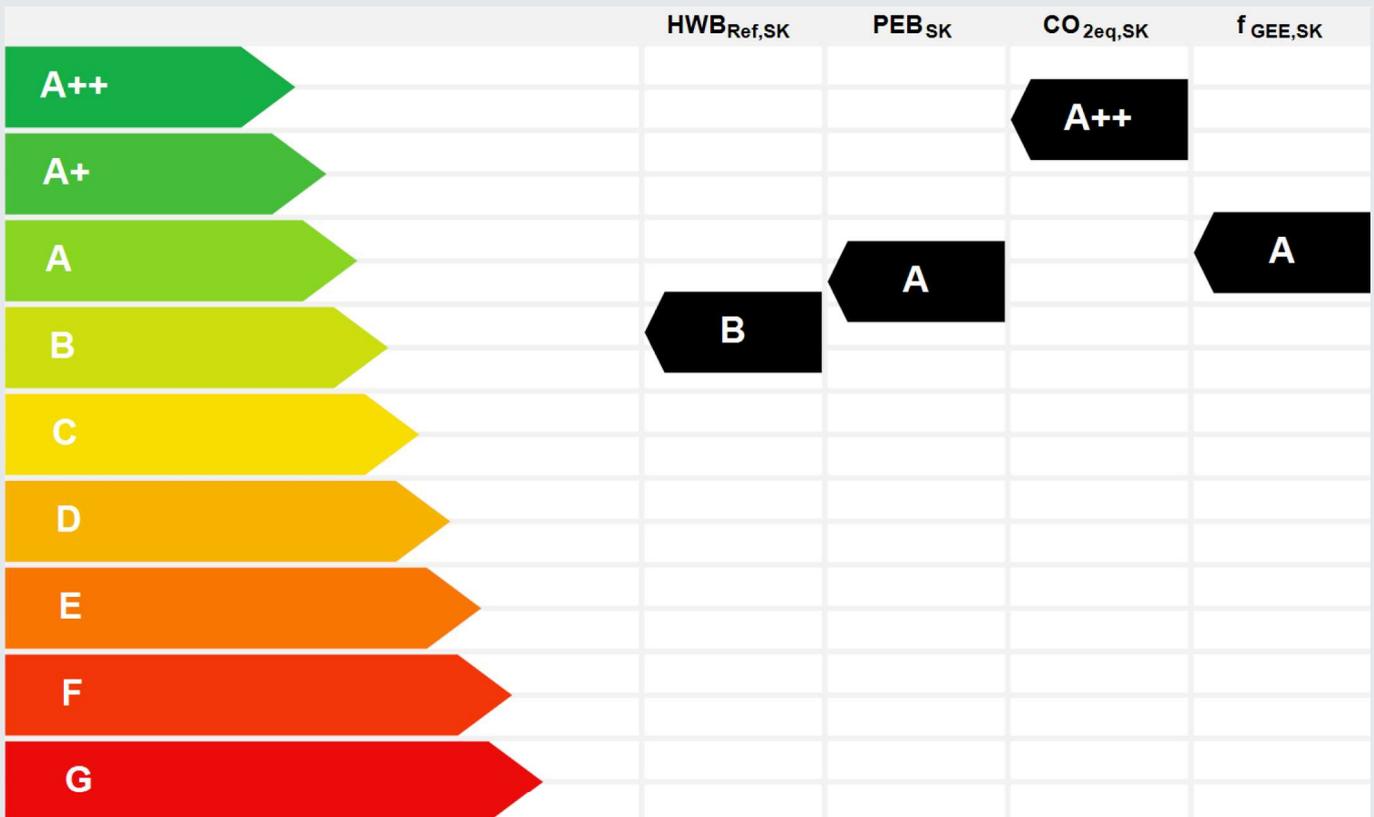


BEZEICHNUNG	Ybbs Florianistraße 2 Sanierung	Umsetzungsstand	Bestand
Gebäude (-teil)		Baujahr	1988
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	
Straße	Florianistraße 2/1-3	Katastralgemeinde	Ybbs
PLZ, Ort	3370 Ybbs an der Donau	KG-Nummer	14420
Grundstücksnummer	273/14	Seehöhe	220,00 m

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIMÄRENERGIEBEDARF, KOHLENDIOXIDEMISSIONEN und GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR jeweils unter STANDORTKLIMA-(SK)-Bedingungen



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

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

HEB: Beim **Heizenergiebedarf** werden zusätzlich zum Heiz- und Warmwasserwärmebedarf die Verluste des gebäudetechnischen Systems berücksichtigt, dazu zählen insbesondere die Verluste der Wärmebereitstellung, der Wärmeverteilung, der Wärmespeicherung und der Wärmeabgabe sowie allfälliger Hilfsenergie.

HHSB: Der **Haushaltsstrombedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht in etwa dem durchschnittlichen flächenbezogenen Stromverbrauch eines österreichischen Haushalts.

RK: Das **Referenzklima** ist ein virtuelles Klima. Es dient zur Ermittlung von Energiekennzahlen.

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

f_{GEE}: Der **Gesamtenergieeffizienz-Faktor** ist der Quotient aus einerseits dem Endenergiebedarf abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich des dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs und andererseits einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

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

CO_{2eq}: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden **äquivalenten Kohlendioxidemissionen** (Treibhausgase), einschließlich jener für Vorketten.

SK: Das **Standortklima** ist das reale Klima am Gebäudestandort. Dieses Klimamodell wurde auf Basis der Primärdaten (1970 bis 1999) der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik für die Jahre 1978 bis 2007 gegenüber der Vorfassung aktualisiert.

Alle Werte gelten unter der Annahme eines normierten BenutzerInnenverhaltens. Sie geben den Jahresbedarf pro Quadratmeter beheizter Brutto-Grundfläche an.

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der OiB-Richtlinie 6 „Energieeinsparung und Wärmeschutz“ des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU vom 19. Mai 2010 über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden bzw. 2018/844/EU vom 30. Mai 2018 und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist für Strom: 2013-09 – 2018-08, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

GEBÄUDEKENNDATEN

				EA-Art:	K
Brutto-Grundfläche (BGF)	3.427,7 m ²	Heiztage	228 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	2.742,1 m ²	Heizgradtage	3.694 Kd	Solarthermie	0 m ²
Brutto-Volumen (VB)	10.418,3 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	0,0 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	4.519,9 m ²	Norm-Außentemperatur	-15,4 °C	Stromspeicher	0,0 kWh
Kompaktheit A/V	0,43 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	Stromdirekth.
charakteristische Länge (lc)	2,30 m	mittlerer U-Wert	0,25 W/(m ² K)	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	0,0 m ²	LEK _T -Wert	17,42	RH-WB-System (primär)	Fernwärme
Teil-BF	0,0 m ²	Bauweise	mittelschwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-VB	0,0 m ³				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{ref,RK} =	28,4 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	28,4 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	65,2 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE, RK} =	0,77

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h, Ref, SK} =	112.714 kWh/a	HWB _{ref,SK} =	32,9 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h, SK} =	112.714 kWh/a	HWB _{SK} =	32,9 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{hw} =	35.031 kWh/a	WWWB =	10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB, SK} =	160.943 kWh/a	HEB _{SK} =	47,0 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{SAWZ, WW} =	1,31
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{SAWZ, RH} =	1,02
Energieaufwandszahl Heizen			e _{SAWZ, H} =	1,09
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	78.068 kWh/a	HHSB _{SK} =	22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB, SK} =	239.011 kWh/a	EEB _{SK} =	69,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB, SK} =	265.786 kWh/a	PEB _{SK} =	77,5 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn,ern, SK} =	66.496 kWh/a	PEB _{n,ern,SK} =	19,4 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBern, SK} =	153.525 kWh/a	PEB _{ern,SK} =	44,8 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2, SK} =	24.558 kg/a	CO _{2,SK} =	7,2 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE, SK} =	0,76
Photovoltaik-Export	Q _{PVE, SK} =	0 kWh/a	PV _{Export,SK} =	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Architekturbüro Albler Arch. DI Ingrid Albler
Ausstellungsdatum	09.02.2022	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	09.02.2032		
Geschäftszahl	1204/527BEST		

Wände gegen Außenluft

Kopie von AW1 U = 0,14 W/m²K nicht relevant

Wände gegen unbeheizte oder nicht ausgebaute Dachräume

Kopie von IW1-zu unbeh.KellerDachr. U = 0,15 W/m²K nicht relevant

Wände gegen unbeheizte, frostfrei zu haltende Gebäudeteile (ausgenommen Dachräume) sowie gegen Garagen

Kopie von IW1-zu unbeh.KellerDachr. U = 0,15 W/m²K nicht relevant

Fenster, Fenstertüren, verglaste Türen jeweils in Wohngebäuden (WG) gegen Außenluft

Kopie von AF3-97/149 U = 0,99 W/m²K nicht relevant

Kopie von AT1-250/234 U = 0,99 W/m²K nicht relevant

Kopie von AF7-250/149 U = 0,99 W/m²K nicht relevant

Kopie von AF1-197/149 U = 0,99 W/m²K nicht relevant

Kopie von AF2-190/234 U = 0,99 W/m²K nicht relevant

Kopie von AF4-85/234 U = 0,99 W/m²K nicht relevant

Kopie von AT2-90/234 U = 0,99 W/m²K nicht relevant

Kopie von AF5-57/149 U = 0,99 W/m²K nicht relevant

Kopie von AF6-72/149 U = 0,99 W/m²K nicht relevant

AT4-90/234 U = 1,00 W/m²K nicht relevant

Decken und Dachschrägen jeweils gegen Außenluft und gegen Dachräume (durchlüftet oder ungedämmt)

Kopie von DA1-Loggia von oben U = 0,17 W/m²K nicht relevant

Kopie von DE1-Decke zu Dachraum U = 0,12 W/m²K nicht relevant

Decken gegen unbeheizte Gebäudeteile

Kopie von DE2-Decke zu Keller U = 0,20 W/m²K nicht relevant

Decken innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten

DE4-Trenndecke U = 0,84 W/m²K nicht relevant

Decken über Außenluft (z.B. über Durchfahrten, Parkdecks)

Kopie von DE3-Loggia Untersicht U = 0,14 W/m²K nicht relevant

Projekt: **Ybbs Florianistraße 2 Sanierung**

Datum: 9. Februar 2022

Anhang zum Energieausweis gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Verwendete Hilfsmittel und ÖNORMen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen und Begehung vor Ort
 Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2019)
 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 ÖNORM H 5050
 Anforderungsgrenzwerte nach OIB-Richtlinie 6
 Berechnet mit ECOTECH 3.3

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten Bestandspläne: Amstetten im Nov. 1988
Bauphysikalische Daten Angaben durch Bauherr, Sanierung 2018/2019_Lumplecker/Palzer
Haustechnik Daten Angaben durch Bauherr, Sanierung 2018/2019_Lumplecker/Palzer

Weitere Informationen

Kommentare

Empfehlungen von Maßnahmen gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Zweckmäßige Maßnahmen, die den Energiebedarf des Gebäudes reduzieren

Datenblatt zum Energieausweis

ecOTECH
Niederösterreich

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Ybbs an der Donau

HWB_{Ref} 32,9

f_{GEE} 0,76

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	Bestandspläne: Amstetten im Nov. 1988
Bauphysikalische Daten:	Angaben durch Bauherr, Sanierung 2018/2019_Lumplecker/Palzer
Haustechnik Daten:	Angaben durch Bauherr, Sanierung 2018/2019_Lumplecker/Palzer

Haustechniksystem

Raumheizung:	Fernwärme Heizwerk (erneuerbar)
Warmwasser:	Direkt elektrisch od. gasbeheizter Speicher
Lüftung:	Lüftungsart Natürlich

Berechnungsgrundlagen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen und Begehung vor Ort; Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2019); 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 ÖNORM H 5050; Anforderungsgrenzwerte nach OIB-Richtlinie 6; Berechnet mit ECOTECH 3.3

Projekt: **Ybbs Florianistraße 2 Sanierung**

Datum: 9. Februar 2022

Allgemein

Bauweise	Mittelschwer, fBW = 20,0 [Wh/m³K]	Wärmebrückenzuschlag	Pauschaler Zuschlag
Keller	Keller ungedämmt	Verschattung	Vereinfacht
Erdverluste	Vereinfacht		
Anforderungsniveau für Energieausweis	Keine Anforderungen (Bestand)		
Energiekennzahl für Anforderung	Gesamtenergieeffizienz-Faktor fGEE		
Zeitraum für Anforderungen	Ab 1.1.2021		

Nutzungsprofil

Nutzungsprofil	Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten		
Nutzungstage Januar	d_Nutz,1 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Februar	d_Nutz,2 [d/M]	28	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage März	d_Nutz,3 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage April	d_Nutz,4 [d/M]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Mai	d_Nutz,5 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Juni	d_Nutz,6 [d/M]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Juli	d_Nutz,7 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage August	d_Nutz,8 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage September	d_Nutz,9 [d/M]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Oktober	d_Nutz,10 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage November	d_Nutz,11 [d/M]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Dezember	d_Nutz,12 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage pro Jahr	d_Nutz,a [d/a]	365	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Nutzungszeit	t_Nutz,d [h/d]	24	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Betriebszeit der Heizung	t_h,d [h/d]	24	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Betriebstage der Heizung pro Jahr	d_h,a [d/a]	365	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Betriebszeit der Nachtlüftung	t_NL,d [h/d]	8	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Solltemperatur des kond. Raumes im Heizfall	θ_ih [°C]	22	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Luftwechselrate bei Fensterlüftung	n_L,hyg [1/h]	0,38	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
innere Wärmegewinne Heizfall, bezogen auf BF	q_i,h,n [W/m²]	4,06	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
innere Wärmegewinne Heizfall für Passivhaus, bezogen auf BF	q_i,h,PH [W/m²]	2,10	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Warmwasser-Wärmebedarf, bezogen auf BF	wwwb [Wh/(m²d)]	28,00	(Lt. ÖNORM B 8110-5)

Projekt: **Ybbs Florianistraße 2 Sanierung**

Datum: 9. Februar 2022

Lüftung

Lüftungsart	Natürlich
--------------------	-----------

Projekt: **Ybbs Florianistraße 2 Sanierung**

Datum: 9. Februar 2022

Endenergieanteile

Erläuterungen:

EEB _{RK}	Endenergiebedarf unter Referenzklimabedingungen
EEB _{26,RK}	Vergleichswert des Endenergiebedarfes aufgrund des Anforderungsniveaus von 2007 ('26er-Linie') im Referenzzustand (Referenzklima, Referenzgebäude, Referenzausstattung)
EEB _{SK}	Endenergiebedarf unter Standortklimabedingungen
f _{GEE}	Gesamtenergieeffizienzfaktor, $f_{GEE} = EEB_{RK} / EEB_{26,RK}$

Endenergieanteile - Übersicht

EEB-Anteil	EEB _{RK} [kWh/m ²]	EEB _{26,RK} [kWh/m ²]	EEB _{SK} [kWh/m ²]
Heizen	29,0	47,8	33,5
Warmwasser	13,4	24,7	13,4
Hilfsenergie Heizung+Warmwasser	0,1	0,4	0,2
Haushaltsstrom	22,8	22,8	22,8
Photovoltaik			
GESAMT (ohne Befeuchtung)	65,2	84,3	69,7
f _{GEE}	0,774		

Aufschlüsselung nach Energieträger

Werte für Standortklima

EEB-Anteil	Fernwärme Heizwerk (erneuerbar) [kWh/m ²]	Nicht definiert [kWh/m ²]	Strom-Mix [kWh/m ²]	GESAMT [kWh/m ²]
Heizen	33,5			33,5
Warmwasser		13,4		13,4
Hilfsenergie Heizung+Warmwasser			0,2	0,2
Haushaltsstrom			22,8	22,8
Photovoltaik				
GESAMT (ohne Befeuchtung)	33,5	13,4	22,9	69,7

Projekt: **Ybbs Florianistraße 2 Sanierung**

Datum: 9. Februar 2022

HEB - Endenergie für Heizen und Warmwasserbereitung

(Werte in kWh/m²)

	EEB _{RK}	EEB _{26,RK}	EEB _{SK}
Heizen	29,0	47,8	33,5
Verluste Heizen	62,7	94,9	69,9
Transmission + Lüftung	48,5	70,8	54,6
Verluste Heizungssystem	14,2	24,1	15,3
Abgabe	6,0	5,0	6,6
Verteilung	8,1	18,2	8,6
Speicherung			
Bereitstellung	0,1	0,9	0,1
Verluste Luftheizung			
Gewinne Heizen	33,8	47,1	36,4
Nutzbare solare + interne Gewinne	19,1	20,4	20,5
Nutzbare rückgewinnbare Verluste	14,7	26,7	15,9
Ertrag Solarthermie			
Umweltwärme Wärmepumpe			
Gewinnüberschuss*			
Warmwasser	13,4	13,2	13,4
Verluste Warmwasser	13,4	24,8	13,4
Nutzenergie Warmwasser	10,2	10,2	10,2
Verluste Warmwasser	3,1	14,5	3,1
Abgabe	0,6	0,6	0,6
Verteilung	1,4	12,8	1,4
Speicherung	1,1	0,7	1,1
Bereitstellung	0,1	0,5	0,1
Gewinne Warmwasser		11,1	
Ertrag Solarthermie			
Umweltwärme Wärmepumpe		11,1	
Gewinnüberschuss*			
Hilfsenergie Heizen + Warmwasser	0,1	0,4	0,2
Photovoltaik			
Bruttoertrag			
Nettoertrag			
PV-Export			
Deckungsgrad [%]			
Nutzungsgrad [%]			

*Gewinnüberschuss: Bei sehr hohen Erträgen aus Solarthermie oder Umweltwärme kann es vorkommen, daß die gesamten nutzbaren Wärmegewinne die Verluste übersteigen. Derartige Überschüsse werden für den Endenergiebedarf nicht berücksichtigt und finden sich in diesem Ausdruck mit negativem Vorzeichen ausgewiesen.

Realausstattung

WARMWASSERBEREITUNG

Allgemein	Anordnung	dezentral
	Anzahl Wohneinheiten	1
	BGF/Wohneinheit	3427,65 m ²
	Nennwärmeleistung/Wohneinheit	21,39 kW (Defaultwert)
Warmwasserabgabe	Art der Armaturen	Zweigriffarmaturen (Fixwert)
Warmwasserbereitstellung	Energieträger	Strom
	Art	Direkt elektrisch od. gasbeheizter Speicher

RAUMHEIZUNG

Allgemein	Anordnung	zentral
	BGF	3427,65 m ²
	Nennwärmeleistung	71,85 kW (Defaultwert)
Wärmeabgabe	Art	Radiatoren, Einzelraumheizer (50/30 °C)
	Art der Regelung	Einzelraumregelung mit Thermostatventilen
	Systemtemperatur	Radiatoren, Einzelraumheizer (50/30 °C)
	Heizkreisregelung	gleitende Betriebsweise
Verteilleitung	Anordnung	100% beheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	3/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	139,12 m (Defaultwert)
Steigleitung	Anordnung	75% beheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	3/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	274,21 m (Defaultwert)
Anbindeleitung	Wärmedämmung Rohrleitung	3/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	1919,49 m (Defaultwert)
Wärmespeicherung	Art	Kein Wärmespeicher für Raumheizung
Wärmebereitstellung	Energieträger	Fernwärme
	Art	Nah-/Fernwärme, Wärmetauscher

LÜFTUNG

Allgemeines Lüftung	Art der Lüftung	Fensterlüftung
---------------------	-----------------	----------------

Projekt: **Ybbs Florianistraße 2 Sanierung**

Datum: 9. Februar 2022

Energiekennzahlen

Gebäudekenndaten

Brutto-Grundfläche	3.427,66 m ²
Bezugsfläche	2.742,12 m ²
Brutto-Volumen	10.418,28 m ³
Gebäude-Hüllfläche	4.519,87 m ²
Kompaktheit (A/V)	0,434 1/m
Charakteristische Länge	2,30 m
Mittlerer U-Wert	0,25 W/(m ² K)
LEKT-Wert	17,42 -

Ergebnisse am Standort

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref SK	32,9 kWh/m ² a	112.714 kWh/a
Heizwärmebedarf	HWB SK	32,9 kWh/m ² a	112.714 kWh/a
Endenergiebedarf	EEB SK	69,7 kWh/m ² a	239.011 kWh/a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE SK	0,764	
Primärenergiebedarf	PEB SK	77,5 kWh/m ² a	265.786 kWh/a
Kohlendioxidemissionen	CO2 SK	7,2 kg/m ² a	24.558 kg/a

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref RK	28,4 kWh/m ² a	
Heizwärmebedarf	HWB RK	28,4 kWh/m ² a	
Außeninduzierter Kühlbedarf	KB* RK	1,4 kWh/m ² a	
Heizenergiebedarf	HEB RK	42,5 kWh/m ² a	
Endenergiebedarf	EEB RK	65,2 kWh/m ² a	
Gesamtenergieeffizienz-Faktor erneuerbarer Anteil	fGEE RK	0,774	
Primärenergiebedarf	PEB RK	70,3 kWh/m ² a	
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	PEB-n.ern. RK	18,1 kWh/m ² a	
Primärenergiebedarf erneuerbar	PEB-ern. RK	38,9 kWh/m ² a	
Kohlendioxidemissionen	CO2 RK	6,9 kg/m ² a	

Projekt: **Ybbs Florianistraße 2 Sanierung**

Datum: 9. Februar 2022

Gebäudedaten (U-Werte, Heizlast) (SK)				
Gebäudekennndaten				
Standort	3370 Ybbs an der Donau	Brutto-Grundfläche	3427,66 m ²	
Norm-Außentemperatur	-15,40 °C	Brutto-Volumen	10418,28 m ³	
Soll-Innentemperatur	22,00 °C	Gebäude-Hüllfläche	4519,87 m ²	
Durchschnittl. Geschoßhöhe	3,04 m	charakteristische Länge	2,30 m	
		mittlerer U-Wert	0,25 W/(m ² K)	
		LEKT-Wert	17,42 -	
Bauteile		Fläche [m²]	U-Wert [W/(m²K)]	Leitwert [W/K]
Wände zu unbeheiztem Dachraum		34,08	0,15	4,60
Decken zu unbeheiztem Dachraum		851,27	0,12	91,94
Außenwände (ohne erdberührt)		2236,60	0,14	313,12
Dächer		41,50	0,17	7,06
Fenster u. Türen		429,58	1,12	479,33
Wände zu unbeheiztem Keller		34,08	0,15	3,58
Decken zu unbeheiztem Keller		858,80	0,20	120,23
Decken über Durchfahrt		33,98	0,14	4,76
Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)				107,24
Fensteranteile		Fläche [m²]	Anteil [%]	
Fensteranteil in Außenwandflächen		427,40	16,03	
Summen (beheizte Hülle, netto Flächen)		Fläche [m²]		Leitwert [W/K]
Summe OBEN		892,77		
Summe UNTEN		892,77		
Summe Außenwandflächen		2236,60		
Summe Innenwandflächen		68,15		
Summe				1131,85
Heizlast				
Spezifische Transmissionswärmeverlust		0,11 W/(m ² K)		
Gebäude-Heizlast (P_tot)		76,781 kW		
Spezifische Gebäude-Heizlast (P_tot)		22,401 W/(m ² BGF)		

Projekt: **Ybbs Florianistraße 2 Sanierung**

Datum: 9. Februar 2022

Fenster und Türen im Baukörper - kompakt

Ausricht [°]	Neig. [°]	Anz.	Fenster/Tür	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche gesamt [m ²]	Ug [W/(m ² K)]	Uf [W/(m ² K)]	Psi [W/(mK)]	Ig [m]	Uw [W/(m ² K)]	Glas- anteil [%]	g [-]	gw [-]	F_s_W F_s_S [-]	A_trans_W A_trans_S [m ²]	Qs [kWh]	Ant.Qs [%]
			SÜDOST															
135	90	4	Kopie von AF5-57/149	0,52	1,46	3,04	0,70	1,30	0,06	3,96	1,25	59,75	0,48	0,42	0,40 1,00	0,31 0,31	237,29	0,71
135	90	3	Kopie von AF4-85/234	0,92	2,30	6,35	0,70	1,30	0,06	7,24	1,05	75,43	0,48	0,42	0,40 1,00	0,81 0,81	626,17	1,86
135	90	1	Kopie von AF3-97/149	0,92	1,46	1,34	0,70	1,30	0,06	5,56	1,12	71,29	0,48	0,42	0,40 1,00	0,16 0,16	125,23	0,37
135	90	3	Kopie von AF4-85/234	0,92	2,30	6,35	0,70	1,30	0,06	7,24	1,05	75,43	0,48	0,42	0,40 1,00	0,81 0,81	626,17	1,86
135	90	1	Kopie von AF6-72/149	0,67	1,46	0,98	0,70	1,30	0,06	4,56	1,19	65,69	0,48	0,42	0,40 1,00	0,11 0,11	84,04	0,25
135	90	3	Kopie von AF4-85/234	0,92	2,30	6,35	0,70	1,30	0,06	7,24	1,05	75,43	0,48	0,42	0,40 1,00	0,81 0,81	626,17	1,86
135	90	1	Kopie von AT2-90/234	0,95	2,30	2,19	0,70	1,30	0,06	7,96	1,26	42,56	0,48	0,42	0,40 1,00	0,16 0,16	121,63	0,36
135	90	1	Kopie von AF3-97/149	0,92	1,46	1,34	0,70	1,30	0,06	5,56	1,12	71,29	0,48	0,42	0,40 1,00	0,16 0,16	125,23	0,37
135	90	3	Kopie von AF1-197/149	1,92	1,46	8,41	0,70	1,30	0,06	11,52	1,11	72,82	0,48	0,42	0,40 1,00	1,04 1,04	800,84	2,38
135	90	9	Kopie von AF3-97/149	0,92	1,46	12,09	0,70	1,30	0,06	5,56	1,12	71,29	0,48	0,42	0,40 1,00	1,46 1,46	1127,11	3,36
135	90	1	Kopie von AF6-72/149	0,67	1,46	0,98	0,70	1,30	0,06	4,56	1,19	65,69	0,48	0,42	0,40 1,00	0,11 0,11	84,04	0,25
135	90	3	Kopie von AF3-97/149	0,92	1,46	4,03	0,70	1,30	0,06	5,56	1,12	71,29	0,48	0,42	0,40 1,00	0,49 0,49	375,70	1,12
SUM		33				53,44											4959,65	14,77
			SÜDWEST															
225	90	6	Kopie von AF2-190/234	1,82	2,30	25,12	0,70	1,30	0,06	14,48	1,05	76,25	0,48	0,42	0,40 1,00	3,24 3,24	2504,70	7,46
225	90	10	Kopie von AF1-197/149	1,92	1,46	28,03	0,70	1,30	0,06	11,52	1,11	72,82	0,48	0,42	0,40 1,00	3,46 3,46	2669,48	7,95
225	90	10	Kopie von AF3-97/149	0,92	1,46	13,43	0,70	1,30	0,06	5,56	1,12	71,29	0,48	0,42	0,40 1,00	1,62 1,62	1252,35	3,73
225	90	1	Kopie von AF4-85/234	0,92	2,30	2,12	0,70	1,30	0,06	7,24	1,05	75,43	0,48	0,42	0,40 1,00	0,27 0,27	208,72	0,62

Projekt: **Ybbs Florianistraße 2 Sanierung**

Datum: 9. Februar 2022

SÜDWEST																		
225	90	1	Kopie von AT2-90/234	0,95	2,30	2,19	0,70	1,30	0,06	7,96	1,26	42,56	0,48	0,42	0,40 1,00	0,16 0,16	121,63	0,36
225	90	1	Kopie von AF3-97/149	0,92	1,46	1,34	0,70	1,30	0,06	5,56	1,12	71,29	0,48	0,42	0,40 1,00	0,16 0,16	125,23	0,37
225	90	6	Kopie von AF1-197/149	1,92	1,46	16,82	0,70	1,30	0,06	11,52	1,11	72,82	0,48	0,42	0,40 1,00	2,07 2,07	1601,69	4,77
225	90	2	Kopie von AF2-190/234	1,82	2,30	8,37	0,70	1,30	0,06	14,48	1,05	76,25	0,48	0,42	0,40 1,00	1,08 1,08	834,90	2,49
225	90	12	Kopie von AF3-97/149	0,92	1,46	16,12	0,70	1,30	0,06	5,56	1,12	71,29	0,48	0,42	0,40 1,00	1,95 1,95	1502,82	4,48
225	90	6	Kopie von AF2-190/234	1,82	2,30	25,12	0,70	1,30	0,06	14,48	1,05	76,25	0,48	0,42	0,40 1,00	3,24 3,24	2504,70	7,46
225	90	10	Kopie von AF1-197/149	1,92	1,46	28,03	0,70	1,30	0,06	11,52	1,11	72,82	0,48	0,42	0,40 1,00	3,46 3,46	2669,48	7,95
225	90	10	Kopie von AF3-97/149	0,92	1,46	13,43	0,70	1,30	0,06	5,56	1,12	71,29	0,48	0,42	0,40 1,00	1,62 1,62	1252,35	3,73
225	90	1	Kopie von AF4-85/234	0,92	2,30	2,12	0,70	1,30	0,06	7,24	1,05	75,43	0,48	0,42	0,40 1,00	0,27 0,27	208,72	0,62
225	90	1	Kopie von AT2-90/234	0,95	2,30	2,19	0,70	1,30	0,06	7,96	1,26	42,56	0,48	0,42	0,40 1,00	0,16 0,16	121,63	0,36
225	90	1	Kopie von AF3-97/149	0,92	1,46	1,34	0,70	1,30	0,06	5,56	1,12	71,29	0,48	0,42	0,40 1,00	0,16 0,16	125,23	0,37
SUM		78				185,76											17703,63	52,72
NORDOST																		
45	90	8	Kopie von AF3-97/149	0,92	1,46	10,75	0,70	1,30	0,06	5,56	1,12	71,29	0,48	0,42	0,40 1,00	1,30 1,30	640,88	1,91
45	90	1	Kopie von AT1-250/234	2,42	2,30	5,57	0,70	1,30	0,06	15,36	1,20	44,11	0,48	0,42	0,40 1,00	0,42 0,42	205,40	0,61
45	90	3	Kopie von AF7-250/149	2,42	1,46	10,60	0,70	1,30	0,06	15,48	1,14	70,61	0,48	0,42	0,40 1,00	1,27 1,27	626,13	1,86
45	90	4	Kopie von AF1-197/149	1,92	1,46	11,21	0,70	1,30	0,06	11,52	1,11	72,82	0,48	0,42	0,40 1,00	1,38 1,38	683,05	2,03
45	90	8	Kopie von AF3-97/149	0,92	1,46	10,75	0,70	1,30	0,06	5,56	1,12	71,29	0,48	0,42	0,40 1,00	1,30 1,30	640,88	1,91
45	90	8	Kopie von AF3-97/149	0,92	1,46	10,75	0,70	1,30	0,06	5,56	1,12	71,29	0,48	0,42	0,40 1,00	1,30 1,30	640,88	1,91
45	90	16	Kopie von AF5-57/149	0,52	1,46	12,15	0,70	1,30	0,06	3,96	1,25	59,75	0,48	0,42	0,40 1,00	1,23 1,23	607,15	1,81

Projekt: **Ybbs Florianistraße 2 Sanierung**

Datum: **9. Februar 2022**

NORDOST																		
45	90	4	Kopie von AF7-250/149	2,42	1,46	14,13	0,70	1,30	0,06	15,48	1,14	70,61	0,48	0,42	0,40 1,00	1,69 1,69	834,84	2,49
45	90	8	Kopie von AF3-97/149	0,92	1,46	10,75	0,70	1,30	0,06	5,56	1,12	71,29	0,48	0,42	0,40 1,00	1,30 1,30	640,88	1,91
45	90	1	Kopie von AT1-250/234	2,42	2,30	5,57	0,70	1,30	0,06	15,36	1,20	44,11	0,48	0,42	0,40 1,00	0,42 0,42	205,40	0,61
45	90	3	Kopie von AF7-250/149	2,42	1,46	10,60	0,70	1,30	0,06	15,48	1,14	70,61	0,48	0,42	0,40 1,00	1,27 1,27	626,13	1,86
45	90	4	Kopie von AF1-197/149	1,92	1,46	11,21	0,70	1,30	0,06	11,52	1,11	72,82	0,48	0,42	0,40 1,00	1,38 1,38	683,05	2,03
45	90	8	Kopie von AF3-97/149	0,92	1,46	10,75	0,70	1,30	0,06	5,56	1,12	71,29	0,48	0,42	0,40 1,00	1,30 1,30	640,88	1,91
SUM		76				134,76											7675,56	22,86
NORDWEST																		
315	90	1	Kopie von AT2-90/234	0,95	2,30	2,19	0,70	1,30	0,06	7,96	1,26	42,56	0,48	0,42	0,40 1,00	0,16 0,16	77,80	0,23
315	90	1	Kopie von AF3-97/149	0,92	1,46	1,34	0,70	1,30	0,06	5,56	1,12	71,29	0,48	0,42	0,40 1,00	0,16 0,16	80,11	0,24
315	90	3	Kopie von AF1-197/149	1,92	1,46	8,41	0,70	1,30	0,06	11,52	1,11	72,82	0,48	0,42	0,40 1,00	1,04 1,04	512,29	1,53
315	90	9	Kopie von AF3-97/149	0,92	1,46	12,09	0,70	1,30	0,06	5,56	1,12	71,29	0,48	0,42	0,40 1,00	1,46 1,46	721,00	2,15
315	90	1	Kopie von AF6-72/149	0,67	1,46	0,98	0,70	1,30	0,06	4,56	1,19	65,69	0,48	0,42	0,40 1,00	0,11 0,11	53,76	0,16
315	90	3	Kopie von AF3-97/149	0,92	1,46	4,03	0,70	1,30	0,06	5,56	1,12	71,29	0,48	0,42	0,40 1,00	0,49 0,49	240,33	0,72
315	90	1	Kopie von AF6-72/149	0,67	1,46	0,98	0,70	1,30	0,06	4,56	1,19	65,69	0,48	0,42	0,40 1,00	0,11 0,11	53,76	0,16
315	90	1	AT4-90/234	0,95	2,30	2,19	0,70	1,70	0,06	7,56	1,54	36,89	0,48	0,42	0,40 1,00	0,14 0,14	67,43	0,20
315	90	3	Kopie von AF4-85/234	0,92	2,30	6,35	0,70	1,30	0,06	7,24	1,05	75,43	0,48	0,42	0,40 1,00	0,81 0,81	400,55	1,19
315	90	4	Kopie von AF5-57/149	0,52	1,46	3,04	0,70	1,30	0,06	3,96	1,25	59,75	0,48	0,42	0,40 1,00	0,31 0,31	151,79	0,45
315	90	3	Kopie von AF4-85/234	0,92	2,30	6,35	0,70	1,30	0,06	7,24	1,05	75,43	0,48	0,42	0,40 1,00	0,81 0,81	400,55	1,19
315	90	1	Kopie von AF3-97/149	0,92	1,46	1,34	0,70	1,30	0,06	5,56	1,12	71,29	0,48	0,42	0,40 1,00	0,16 0,16	80,11	0,24

Projekt: **Ybbs Florianistraße 2 Sanierung**

Datum: 9. Februar 2022

			NORDWEST															
315	90	3	Kopie von AF4-85/234	0,92	2,30	6,35	0,70	1,30	0,06	7,24	1,05	75,43	0,48	0,42	0,40 1,00	0,81 0,81	400,55	1,19
SUM		34				55,62											3240,03	9,65
SUM	alle	221				429,58											33578,86	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: **Ybbs Florianistraße 2 Sanierung**

Datum: 9. Februar 2022

Globalstrahlungssummen und Klimadaten (SK)

Monatliche mittlere Außentemperaturen und monatliche mittlere Globalstrahlungssummen in kWh/m²

Monat	°C	Horizont.	S	S/O	O	N/O	N	N/W	W	S/W	Tage
Januar	-0,58	26,17	34,80	28,00	17,27	12,04	11,51	12,04	17,27	28,00	31
Februar	1,17	47,43	55,50	45,54	29,88	20,87	19,45	20,87	29,88	45,54	28
März	5,38	80,76	75,91	67,03	50,88	33,92	27,46	33,92	50,88	67,03	31
April	10,45	115,22	80,65	79,50	69,13	51,85	40,33	51,85	69,13	79,50	30
Mai	14,90	157,31	89,67	94,39	91,24	72,36	56,63	72,36	91,24	94,39	31
Juni	18,29	159,30	79,65	89,21	90,80	76,46	60,53	76,46	90,80	89,21	30
Juli	20,20	160,38	81,80	91,42	93,02	75,38	59,34	75,38	93,02	91,42	31
August	19,61	140,42	88,47	91,28	82,85	60,38	44,94	60,38	82,85	91,28	31
September	15,85	98,03	81,37	74,51	59,80	43,14	35,29	43,14	59,80	74,51	30
Oktober	10,12	62,35	67,97	57,37	39,91	26,19	23,07	26,19	39,91	57,37	31
November	4,58	28,86	38,38	30,59	18,47	12,70	12,12	12,70	18,47	30,59	30
Dezember	0,76	19,39	29,85	23,46	12,79	8,72	8,34	8,72	12,79	23,46	31

Projekt: **Ybbs Florianistraße 2 Sanierung**

Datum: 9. Februar 2022

Globalstrahlungssummen und Klimadaten (RK)

Monatliche mittlere Außentemperaturen und monatliche mittlere Globalstrahlungssummen in kWh/m²

Monat	°C	Horizont.	S	S/O	O	N/O	N	N/W	W	S/W	Tage
Januar	0,47	29,79	39,63	31,88	19,66	13,71	13,11	13,71	19,66	31,88	31
Februar	2,73	51,42	60,16	49,36	32,39	22,62	21,08	22,62	32,39	49,36	28
März	6,81	83,40	78,40	69,22	52,54	35,03	28,36	35,03	52,54	69,22	31
April	11,62	112,81	78,97	77,84	67,69	50,76	39,48	50,76	67,69	77,84	30
Mai	16,20	153,36	87,41	92,02	88,95	70,55	55,21	70,55	88,95	92,02	31
Juni	19,33	155,23	77,61	86,93	88,48	74,51	58,99	74,51	88,48	86,93	30
Juli	21,12	160,58	81,90	91,53	93,14	75,47	59,42	75,47	93,14	91,53	31
August	20,56	138,50	87,26	90,03	81,72	59,56	44,32	59,56	81,72	90,03	31
September	17,03	98,97	82,15	75,22	60,37	43,55	35,63	43,55	60,37	75,22	30
Oktober	11,64	64,35	70,14	59,20	41,18	27,03	23,81	27,03	41,18	59,20	31
November	6,16	31,47	41,85	33,35	20,14	13,84	13,22	13,84	20,14	33,35	30
Dezember	2,19	22,34	34,40	27,03	14,74	10,05	9,60	10,05	14,74	27,03	31

Projekt: **Ybbs Florianistraße 2 Sanierung**

Datum: 9. Februar 2022

Heizwärmebedarf (SK)														
Heizwärmebedarf		112.714	[kWh]	Transmissionsleitwert LT		1131,85	[W/K]							
Brutto-Grundfläche BGF		3.427,66	[m²]	Innentemp. Ti		22,0	[C°]							
Brutto-Volumen V		10.418,28	[m³]	Leitwert innere Gewinne Q_in		4,06	[W/m²]							
Heizwärmebedarf flächenspezifisch		32,88	[kWh/m²]	Speicherkapazität C		208365,60	[Wh/K]							
Heizwärmebedarf volumenspezifisch		10,82	[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	-0,58	19.013	15.474	34.487	8.288	1.088	9.376	0,27	921,13	101,49	7,34	1,00	1,00	25.112
2	1,17	15.841	12.892	28.732	7.486	1.797	9.283	0,32	921,13	101,49	7,34	1,00	1,00	19.450
3	5,38	13.998	11.392	25.391	8.288	2.717	11.005	0,43	921,13	101,49	7,34	1,00	1,00	14.399
4	10,45	9.410	7.658	17.068	8.021	3.479	11.499	0,67	921,13	101,49	7,34	0,98	1,00	5.783
5	14,90	5.983	4.869	10.851	8.288	4.369	12.657	1,17	921,13	101,49	7,34	0,80	0,44	303
6	18,29	3.025	2.462	5.487	8.021	4.307	12.328	2,25	921,13	101,49	7,34	0,44	0,00	0
7	20,20	1.519	1.237	2.756	8.288	4.348	12.636	4,58	921,13	101,49	7,34	0,22	0,00	0
8	19,61	2.015	1.640	3.656	8.288	4.013	12.301	3,36	921,13	101,49	7,34	0,30	0,00	0
9	15,85	5.011	4.078	9.089	8.021	3.140	11.160	1,23	921,13	101,49	7,34	0,77	0,36	163
10	10,12	10.003	8.141	18.144	8.288	2.262	10.550	0,58	921,13	101,49	7,34	0,99	1,00	7.677
11	4,58	14.197	11.554	25.751	8.021	1.178	9.199	0,36	921,13	101,49	7,34	1,00	1,00	16.555
12	0,76	17.885	14.555	32.440	8.288	881	9.169	0,28	921,13	101,49	7,34	1,00	1,00	23.271
Summe		117.900	95.951	213.851	97.585	33.579	131.164							112.714

Te	Mittlere Außentemperatur	gamma	Gewinn / Verlust-Verhältnis
QT	Transmissionsverluste	LV	Lüftungsleitwert
QV	Lüftungsverluste	tau	Gebäudezeitkonstante, $\tau = C / (LT + LV)$
Verluste	Transmissions- und Lüftungsverluste	a	numerischer 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 = Verluste minus nutzbare Gewinne

Projekt: **Ybbs Florianistraße 2 Sanierung**

Datum: 9. Februar 2022

Heizwärmebedarf (RK)

Heizwärmebedarf		97.419	[kWh]	Transmissionsleitwert LT		1131,85	[W/K]							
Brutto-Grundfläche BGF		3.427,66	[m²]	Innentemp. Ti		22,0	[C°]							
Brutto-Volumen V		10.418,28	[m³]	Leitwert innere Gewinne Q_in		4,06	[W/m²]							
Heizwärmebedarf flächenspezifisch		28,42	[kWh/m²]	Speicherkapazität C		208365,60	[Wh/K]							
Heizwärmebedarf volumenspezifisch		9,35	[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	0,47	18.130	14.755	32.885	8.288	1.238	9.527	0,29	921,13	101,49	7,34	1,00	1,00	23.359
2	2,73	14.657	11.928	26.585	7.486	1.948	9.434	0,35	921,13	101,49	7,34	1,00	1,00	17.154
3	6,81	12.791	10.410	23.201	8.288	2.805	11.093	0,48	921,13	101,49	7,34	1,00	1,00	12.134
4	11,62	8.459	6.884	15.343	8.021	3.406	11.427	0,74	921,13	101,49	7,34	0,97	1,00	4.283
5	16,20	4.884	3.975	8.859	8.288	4.259	12.547	1,42	921,13	101,49	7,34	0,69	0,08	18
6	19,33	2.176	1.771	3.947	8.021	4.197	12.218	3,10	921,13	101,49	7,34	0,32	0,00	0
7	21,12	741	603	1.344	8.288	4.354	12.642	9,41	921,13	101,49	7,34	0,11	0,00	0
8	20,56	1.213	987	2.199	8.288	3.958	12.246	5,57	921,13	101,49	7,34	0,18	0,00	0
9	17,03	4.050	3.296	7.346	8.021	3.170	11.190	1,52	921,13	101,49	7,34	0,65	0,05	5
10	11,64	8.724	7.100	15.824	8.288	2.335	10.623	0,67	921,13	101,49	7,34	0,98	1,00	5.395
11	6,16	12.908	10.505	23.414	8.021	1.285	9.305	0,40	921,13	101,49	7,34	1,00	1,00	14.115
12	2,19	16.682	13.576	30.258	8.288	1.015	9.303	0,31	921,13	101,49	7,34	1,00	1,00	20.956
Summe		105.416	85.791	191.206	97.585	33.971	131.556							97.419

Te	Mittlere Außentemperatur	gamma	Gewinn / Verlust-Verhältnis
QT	Transmissionsverluste	LV	Lüftungsleitwert
QV	Lüftungsverluste	tau	Gebäudezeitkonstante, $\tau = C / (LT + LV)$
Verluste	Transmissions- und Lüftungsverluste	a	numerischer 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 = Verluste minus nutzbare Gewinne

Projekt: **Ybbs Florianistraße 2 Sanierung**

Datum: 9. Februar 2022

Solare Aufnahmeflächen für Heizwärmebedarf

Vereinfachte Berechnung des Verschattungsfaktor

Nr	Wand	Fenster/Tür	Richtung [°]	Neigung [°]	Anz.	Fläche [m ²]	Glasanteil [%]	g-Wert [-]	F _{s,h} [-]	A _{trans,h} [m ²]
1	Nordost	Kopie von AF3-97/149	45	90	8	10,75	71,29	0,48	0,40	1.30
2	Nordost	Kopie von AT1-250/234	45	90	1	5,57	44,11	0,48	0,40	0.42
3	Nordost	Kopie von AF7-250/149	45	90	3	10,60	70,61	0,48	0,40	1.27
4	Nordost	Kopie von AF1-197/149	45	90	4	11,21	72,82	0,48	0,40	1.38
5	Nordost	Kopie von AF3-97/149	45	90	8	10,75	71,29	0,48	0,40	1.30
6	Südwest	Kopie von AF2-190/234	225	90	6	25,12	76,25	0,48	0,40	3.24
7	Südwest	Kopie von AF1-197/149	225	90	10	28,03	72,82	0,48	0,40	3.46
8	Südwest	Kopie von AF3-97/149	225	90	10	13,43	71,29	0,48	0,40	1.62
9	Südwest	Kopie von AF4-85/234	225	90	1	2,12	75,43	0,48	0,40	0.27
10	Südwest	Kopie von AT2-90/234	225	90	1	2,19	42,56	0,48	0,40	0.16
11	Südwest	Kopie von AF3-97/149	225	90	1	1,34	71,29	0,48	0,40	0.16
12	Nordwest Giebel	Kopie von AT2-90/234	315	90	1	2,19	42,56	0,48	0,40	0.16
13	Nordwest Giebel	Kopie von AF3-97/149	315	90	1	1,34	71,29	0,48	0,40	0.16
14	Nordwest Giebel	Kopie von AF1-197/149	315	90	3	8,41	72,82	0,48	0,40	1.04
15	Nordwest Giebel	Kopie von AF3-97/149	315	90	9	12,09	71,29	0,48	0,40	1.46
16	Südost Rücksprünge	Kopie von AF5-57/149	135	90	4	3,04	59,75	0,48	0,40	0.31
17	Südost Rücksprünge	Kopie von AF4-85/234	135	90	3	6,35	75,43	0,48	0,40	0.81
18	Südost Rücksprünge	Kopie von AF3-97/149	135	90	1	1,34	71,29	0,48	0,40	0.16
19	Nordwest Rücksprünge	Kopie von AF6-72/149	315	90	1	0,98	65,69	0,48	0,40	0.11
20	Nordwest	Kopie von AF3-97/149	315	90	3	4,03	71,29	0,48	0,40	0.49
21	Südost	Kopie von AF4-85/234	135	90	3	6,35	75,43	0,48	0,40	0.81
22	Nordost	Kopie von AF3-97/149	45	90	8	10,75	71,29	0,48	0,40	1.30
23	Nordost	Kopie von AF5-57/149	45	90	16	12,15	59,75	0,48	0,40	1.23
24	Nordost	Kopie von AF7-250/149	45	90	4	14,13	70,61	0,48	0,40	1.69
25	Südwest	Kopie von AF1-197/149	225	90	6	16,82	72,82	0,48	0,40	2.07
26	Südwest	Kopie von AF2-190/234	225	90	2	8,37	76,25	0,48	0,40	1.08
27	Südwest	Kopie von AF3-97/149	225	90	12	16,12	71,29	0,48	0,40	1.95
28	Nordwest	Kopie von AF6-72/149	315	90	1	0,98	65,69	0,48	0,40	0.11
29	Südost	Kopie von AF6-72/149	135	90	1	0,98	65,69	0,48	0,40	0.11
30	Nordwest	AT4-90/234	315	90	1	2,19	36,89	0,48	0,40	0.14

F_{s,h} Verschattungsfaktor Heizfall

A_{trans,h} Transparente Aufnahmefläche Heizfall

Für die Berechnung der Kollektorfläche wird der g-Wert mit $F_g = 0,9 \cdot 0,98$ multipliziert. Damit berücksichtigt die ÖNORM B 8110-6 Verschmutzung und nicht-senkrechter Strahlungseinfall.

Projekt: **Ybbs Florianistraße 2 Sanierung**

Datum: 9. Februar 2022

Solare Aufnahmeflächen für Heizwärmebedarf

Vereinfachte Berechnung des Verschattungsfaktor

Nr	Wand	Fenster/Tür	Richtung [°]	Neigung [°]	Anz.	Fläche [m²]	Glasanteil [%]	g-Wert [-]	F _{s,h} [-]	A _{trans,h} [m²]
31	Nordwest	Kopie von AF4-85/234	315	90	3	6,35	75,43	0,48	0,40	0.81
32	Südost	Kopie von AF4-85/234	135	90	3	6,35	75,43	0,48	0,40	0.81
33	Nordost	Kopie von AF3-97/149	45	90	8	10,75	71,29	0,48	0,40	1.30
34	Nordost	Kopie von AT1-250/234	45	90	1	5,57	44,11	0,48	0,40	0.42
35	Nordost	Kopie von AF7-250/149	45	90	3	10,60	70,61	0,48	0,40	1.27
36	Nordost	Kopie von AF1-197/149	45	90	4	11,21	72,82	0,48	0,40	1.38
37	Nordost	Kopie von AF3-97/149	45	90	8	10,75	71,29	0,48	0,40	1.30
38	Südwest	Kopie von AF2-190/234	225	90	6	25,12	76,25	0,48	0,40	3.24
39	Südwest	Kopie von AF1-197/149	225	90	10	28,03	72,82	0,48	0,40	3.46
40	Südwest	Kopie von AF3-97/149	225	90	10	13,43	71,29	0,48	0,40	1.62
41	Südwest	Kopie von AF4-85/234	225	90	1	2,12	75,43	0,48	0,40	0.27
42	Südwest	Kopie von AT2-90/234	225	90	1	2,19	42,56	0,48	0,40	0.16
43	Südwest	Kopie von AF3-97/149	225	90	1	1,34	71,29	0,48	0,40	0.16
44	Südost Giebel	Kopie von AT2-90/234	135	90	1	2,19	42,56	0,48	0,40	0.16
45	Südost Giebel	Kopie von AF3-97/149	135	90	1	1,34	71,29	0,48	0,40	0.16
46	Südost Giebel	Kopie von AF1-197/149	135	90	3	8,41	72,82	0,48	0,40	1.04
47	Südost Giebel	Kopie von AF3-97/149	135	90	9	12,09	71,29	0,48	0,40	1.46
48	Nordwest Rücksprünge	Kopie von AF5-57/149	315	90	4	3,04	59,75	0,48	0,40	0.31
49	Nordwest Rücksprünge	Kopie von AF4-85/234	315	90	3	6,35	75,43	0,48	0,40	0.81
50	Nordwest Rücksprünge	Kopie von AF3-97/149	315	90	1	1,34	71,29	0,48	0,40	0.16
51	Südost Rücksprünge	Kopie von AF6-72/149	135	90	1	0,98	65,69	0,48	0,40	0.11
52	Südost	Kopie von AF3-97/149	135	90	3	4,03	71,29	0,48	0,40	0.49
53	Nordwest	Kopie von AF4-85/234	315	90	3	6,35	75,43	0,48	0,40	0.81

F_{s,h} Verschattungsfaktor Heizfall

A_{trans,h} Transparente Aufnahmefläche Heizfall

Für die Berechnung der Kollektorfläche wird der g-Wert mit $F_g = 0,9 \cdot 0,98$ multipliziert. Damit berücksichtigt die ÖNORM B 8110-6 Verschmutzung und nicht-senkrechter Strahlungseinfall.

Projekt: **Ybbs Florianistraße 2 Sanierung**

Datum: 9. Februar 2022

Solare Gewinne transparent für Heizwärmebedarf (SK)

	Jan [kWh]	Feb [kWh]	Mär [kWh]	Apr [kWh]	Mai [kWh]	Jun [kWh]	Jul [kWh]	Aug [kWh]	Sep [kWh]	Okt [kWh]	Nov [kWh]	Dez [kWh]	QS [kWh]
1. Nordost Kopie von AF3-97/149	15,6	27,1	44,0	67,3	93,9	99,2	97,8	78,3	56,0	34,0	16,5	11,3	640,9
2. Nordost Kopie von AT1-250/234	5,0	8,7	14,1	21,6	30,1	31,8	31,3	25,1	17,9	10,9	5,3	3,6	205,4
3. Nordost Kopie von AF7-250/149	15,3	26,5	43,0	65,7	91,7	96,9	95,5	76,5	54,7	33,2	16,1	11,1	626,1
4. Nordost Kopie von AF1-197/149	16,6	28,9	46,9	71,7	100,1	105,7	104,2	83,5	59,6	36,2	17,6	12,1	683,0
5. Nordost Kopie von AF3-97/149	15,6	27,1	44,0	67,3	93,9	99,2	97,8	78,3	56,0	34,0	16,5	11,3	640,9
6. Südwest Kopie von AF2-190/234	90,8	147,7	217,4	257,8	306,1	289,3	296,5	296,0	241,6	186,1	99,2	76,1	2.504,7
7. Südwest Kopie von AF1-197/149	96,8	157,4	231,7	274,8	326,3	308,4	316,0	315,5	257,5	198,3	105,7	81,1	2.669,5
8. Südwest Kopie von AF3-97/149	45,4	73,8	108,7	128,9	153,1	144,7	148,2	148,0	120,8	93,0	49,6	38,0	1.252,3
9. Südwest Kopie von AF4-85/234	7,6	12,3	18,1	21,5	25,5	24,1	24,7	24,7	20,1	15,5	8,3	6,3	208,7
10. Südwest Kopie von AT2-90/234	4,4	7,2	10,6	12,5	14,9	14,0	14,4	14,4	11,7	9,0	4,8	3,7	121,6
11. Südwest Kopie von AF3-97/149	4,5	7,4	10,9	12,9	15,3	14,5	14,8	14,8	12,1	9,3	5,0	3,8	125,2
12. Nordwest Giebel Kopie von AT2-90/234	1,9	3,3	5,3	8,2	11,4	12,0	11,9	9,5	6,8	4,1	2,0	1,4	77,8
13. Nordwest Giebel Kopie von AF3-97/149	2,0	3,4	5,5	8,4	11,7	12,4	12,2	9,8	7,0	4,2	2,1	1,4	80,1
14. Nordwest Giebel Kopie von AF1-197/149	12,5	21,6	35,2	53,8	75,0	79,3	78,2	62,6	44,7	27,2	13,2	9,0	512,3
15. Nordwest Giebel Kopie von AF3-97/149	17,6	30,5	49,5	75,7	105,6	111,6	110,0	88,1	63,0	38,2	18,5	12,7	721,0
16. Südost Rücksprünge Kopie von AF5-57/149	8,6	14,0	20,6	24,4	29,0	27,4	28,1	28,0	22,9	17,6	9,4	7,2	237,3
17. Südost Rücksprünge Kopie von AF4-85/234	22,7	36,9	54,3	64,5	76,5	72,3	74,1	74,0	60,4	46,5	24,8	19,0	626,2
18. Südost Rücksprünge Kopie von AF3-97/149	4,5	7,4	10,9	12,9	15,3	14,5	14,8	14,8	12,1	9,3	5,0	3,8	125,2
19. Nordwest Rücksprünge Kopie von AF6-72/149	1,3	2,3	3,7	5,6	7,9	8,3	8,2	6,6	4,7	2,8	1,4	0,9	53,8
20. Nordwest Kopie von AF3-97/149	5,9	10,2	16,5	25,2	35,2	37,2	36,7	29,4	21,0	12,7	6,2	4,2	240,3
21. Südost Kopie von AF4-85/234	22,7	36,9	54,3	64,5	76,5	72,3	74,1	74,0	60,4	46,5	24,8	19,0	626,2
22. Nordost Kopie von AF3-97/149	15,6	27,1	44,0	67,3	93,9	99,2	97,8	78,3	56,0	34,0	16,5	11,3	640,9
23. Nordost Kopie von AF5-57/149	14,8	25,7	41,7	63,7	88,9	94,0	92,6	74,2	53,0	32,2	15,6	10,7	607,2
24. Nordost Kopie von AF7-250/149	20,3	35,3	57,3	87,6	122,3	129,2	127,4	102,0	72,9	44,3	21,5	14,7	834,8
25. Südwest Kopie von AF1-197/149	58,1	94,4	139,0	164,9	195,8	185,0	189,6	189,3	154,5	119,0	63,4	48,6	1.601,7
26. Südwest Kopie von AF2-190/234	30,3	49,2	72,5	85,9	102,0	96,4	98,8	98,7	80,5	62,0	33,1	25,4	834,9
27. Südwest Kopie von AF3-97/149	54,5	88,6	130,4	154,7	183,7	173,6	177,9	177,6	145,0	111,6	59,5	45,6	1.502,8
28. Nordwest Kopie von AF6-72/149	1,3	2,3	3,7	5,6	7,9	8,3	8,2	6,6	4,7	2,8	1,4	0,9	53,8
29. Südost Kopie von AF6-72/149	3,0	5,0	7,3	8,7	10,3	9,7	9,9	9,9	8,1	6,2	3,3	2,6	84,0
30. Nordwest AT4-90/234	1,6	2,8	4,6	7,1	9,9	10,4	10,3	8,2	5,9	3,6	1,7	1,2	67,4
31. Nordwest Kopie von AF4-85/234	9,8	16,9	27,5	42,0	58,7	62,0	61,1	49,0	35,0	21,2	10,3	7,1	400,6
32. Südost Kopie von AF4-85/234	22,7	36,9	54,3	64,5	76,5	72,3	74,1	74,0	60,4	46,5	24,8	19,0	626,2
33. Nordost Kopie von AF3-97/149	15,6	27,1	44,0	67,3	93,9	99,2	97,8	78,3	56,0	34,0	16,5	11,3	640,9

34. Nordost Kopie von AT1-250/234	5,0	8,7	14,1	21,6	30,1	31,8	31,3	25,1	17,9	10,9	5,3	3,6	205,4
35. Nordost Kopie von AF7-250/149	15,3	26,5	43,0	65,7	91,7	96,9	95,5	76,5	54,7	33,2	16,1	11,1	626,1
36. Nordost Kopie von AF1-197/149	16,6	28,9	46,9	71,7	100,1	105,7	104,2	83,5	59,6	36,2	17,6	12,1	683,0
37. Nordost Kopie von AF3-97/149	15,6	27,1	44,0	67,3	93,9	99,2	97,8	78,3	56,0	34,0	16,5	11,3	640,9
38. Südwest Kopie von AF2-190/234	90,8	147,7	217,4	257,8	306,1	289,3	296,5	296,0	241,6	186,1	99,2	76,1	2.504,7
39. Südwest Kopie von AF1-197/149	96,8	157,4	231,7	274,8	326,3	308,4	316,0	315,5	257,5	198,3	105,7	81,1	2.669,5
40. Südwest Kopie von AF3-97/149	45,4	73,8	108,7	128,9	153,1	144,7	148,2	148,0	120,8	93,0	49,6	38,0	1.252,3
41. Südwest Kopie von AF4-85/234	7,6	12,3	18,1	21,5	25,5	24,1	24,7	24,7	20,1	15,5	8,3	6,3	208,7
42. Südwest Kopie von AT2-90/234	4,4	7,2	10,6	12,5	14,9	14,0	14,4	14,4	11,7	9,0	4,8	3,7	121,6
43. Südwest Kopie von AF3-97/149	4,5	7,4	10,9	12,9	15,3	14,5	14,8	14,8	12,1	9,3	5,0	3,8	125,2
44. Südost Giebel Kopie von AT2-90/234	4,4	7,2	10,6	12,5	14,9	14,0	14,4	14,4	11,7	9,0	4,8	3,7	121,6
45. Südost Giebel Kopie von AF3-97/149	4,5	7,4	10,9	12,9	15,3	14,5	14,8	14,8	12,1	9,3	5,0	3,8	125,2
46. Südost Giebel Kopie von AF1-197/149	29,0	47,2	69,5	82,4	97,9	92,5	94,8	94,7	77,3	59,5	31,7	24,3	800,8
47. Südost Giebel Kopie von AF3-97/149	40,9	66,5	97,8	116,0	137,8	130,2	133,4	133,2	108,7	83,7	44,6	34,2	1.127,1
48. Nordwest Rücksprünge Kopie von AF5-57/149	3,7	6,4	10,4	15,9	22,2	23,5	23,2	18,6	13,3	8,0	3,9	2,7	151,8
49. Nordwest Rücksprünge Kopie von AF4-85/234	9,8	16,9	27,5	42,0	58,7	62,0	61,1	49,0	35,0	21,2	10,3	7,1	400,6
50. Nordwest Rücksprünge Kopie von AF3-97/149	2,0	3,4	5,5	8,4	11,7	12,4	12,2	9,8	7,0	4,2	2,1	1,4	80,1
51. Südost Rücksprünge Kopie von AF6-72/149	3,0	5,0	7,3	8,7	10,3	9,7	9,9	9,9	8,1	6,2	3,3	2,6	84,0
52. Südost Kopie von AF3-97/149	13,6	22,2	32,6	38,7	45,9	43,4	44,5	44,4	36,2	27,9	14,9	11,4	375,7
53. Nordwest Kopie von AF4-85/234	9,8	16,9	27,5	42,0	58,7	62,0	61,1	49,0	35,0	21,2	10,3	7,1	400,6
Summe	1.087,7	1.797,5	2.716,5	3.478,7	4.368,9	4.307,4	4.348,4	4.012,8	3.139,6	2.262,1	1.178,2	881,1	33.578,9

Projekt: **Ybbs Florianistraße 2 Sanierung**

Datum: **9. Februar 2022**

Solare Gewinne transparent für Heizwärmebedarf (RK)

	Jan [kWh]	Feb [kWh]	Mär [kWh]	Apr [kWh]	Mai [kWh]	Jun [kWh]	Jul [kWh]	Aug [kWh]	Sep [kWh]	Okt [kWh]	Nov [kWh]	Dez [kWh]	QS [kWh]
1. Nordost Kopie von AF3-97/149	17,8	29,3	45,4	65,9	91,5	96,7	97,9	77,3	56,5	35,1	18,0	13,0	644,3
2. Nordost Kopie von AT1-250/234	5,7	9,4	14,6	21,1	29,3	31,0	31,4	24,8	18,1	11,2	5,8	4,2	206,5
3. Nordost Kopie von AF7-250/149	17,4	28,7	44,4	64,3	89,4	94,4	95,7	75,5	55,2	34,3	17,5	12,7	629,5
4. Nordost Kopie von AF1-197/149	19,0	31,3	48,4	70,2	97,5	103,0	104,3	82,4	60,2	37,4	19,1	13,9	686,7
5. Nordost Kopie von AF3-97/149	17,8	29,3	45,4	65,9	91,5	96,7	97,9	77,3	56,5	35,1	18,0	13,0	644,3
6. Südwest Kopie von AF2-190/234	103,4	160,1	224,5	252,5	298,4	281,9	296,9	292,0	244,0	192,0	108,2	87,7	2.541,5
7. Südwest Kopie von AF1-197/149	110,2	170,6	239,3	269,1	318,1	300,5	316,4	311,2	260,0	204,6	115,3	93,4	2.708,7
8. Südwest Kopie von AF3-97/149	51,7	80,0	112,2	126,2	149,2	141,0	148,4	146,0	122,0	96,0	54,1	43,8	1.270,7
9. Südwest Kopie von AF4-85/234	8,6	13,3	18,7	21,0	24,9	23,5	24,7	24,3	20,3	16,0	9,0	7,3	211,8
10. Südwest Kopie von AT2-90/234	5,0	7,8	10,9	12,3	14,5	13,7	14,4	14,2	11,8	9,3	5,3	4,3	123,4
11. Südwest Kopie von AF3-97/149	5,2	8,0	11,2	12,6	14,9	14,1	14,8	14,6	12,2	9,6	5,4	4,4	127,1
12. Nordwest Giebel Kopie von AT2-90/234	2,2	3,6	5,5	8,0	11,1	11,7	11,9	9,4	6,9	4,3	2,2	1,6	78,2
13. Nordwest Giebel Kopie von AF3-97/149	2,2	3,7	5,7	8,2	11,4	12,1	12,2	9,7	7,1	4,4	2,2	1,6	80,5
14. Nordwest Giebel Kopie von AF1-197/149	14,2	23,5	36,3	52,6	73,2	77,3	78,3	61,8	45,2	28,0	14,4	10,4	515,1
15. Nordwest Giebel Kopie von AF3-97/149	20,0	33,0	51,1	74,1	103,0	108,7	110,1	86,9	63,6	39,4	20,2	14,7	724,9
16. Südost Rücksprünge Kopie von AF5-57/149	9,8	15,2	21,3	23,9	28,3	26,7	28,1	27,7	23,1	18,2	10,2	8,3	240,8
17. Südost Rücksprünge Kopie von AF4-85/234	25,8	40,0	56,1	63,1	74,6	70,5	74,2	73,0	61,0	48,0	27,0	21,9	635,4
18. Südost Rücksprünge Kopie von AF3-97/149	5,2	8,0	11,2	12,6	14,9	14,1	14,8	14,6	12,2	9,6	5,4	4,4	127,1
19. Nordwest Rücksprünge Kopie von AF6-72/149	1,5	2,5	3,8	5,5	7,7	8,1	8,2	6,5	4,7	2,9	1,5	1,1	54,0
20. Nordwest Kopie von AF3-97/149	6,7	11,0	17,0	24,7	34,3	36,2	36,7	29,0	21,2	13,1	6,7	4,9	241,6
21. Südost Kopie von AF4-85/234	25,8	40,0	56,1	63,1	74,6	70,5	74,2	73,0	61,0	48,0	27,0	21,9	635,4
22. Nordost Kopie von AF3-97/149	17,8	29,3	45,4	65,9	91,5	96,7	97,9	77,3	56,5	35,1	18,0	13,0	644,3
23. Nordost Kopie von AF5-57/149	16,9	27,8	43,1	62,4	86,7	91,6	92,8	73,2	53,5	33,2	17,0	12,4	610,4
24. Nordost Kopie von AF7-250/149	23,2	38,2	59,2	85,8	119,2	125,9	127,5	100,7	73,6	45,7	23,4	17,0	839,3
25. Südwest Kopie von AF1-197/149	66,1	102,4	143,6	161,4	190,8	180,3	189,8	186,7	156,0	122,8	69,2	56,1	1.625,2
26. Südwest Kopie von AF2-190/234	34,5	53,4	74,8	84,2	99,5	94,0	99,0	97,3	81,3	64,0	36,1	29,2	847,2
27. Südwest Kopie von AF3-97/149	62,0	96,1	134,7	151,5	179,1	169,2	178,1	175,2	146,4	115,2	64,9	52,6	1.524,9
28. Nordwest Kopie von AF6-72/149	1,5	2,5	3,8	5,5	7,7	8,1	8,2	6,5	4,7	2,9	1,5	1,1	54,0
29. Südost Kopie von AF6-72/149	3,5	5,4	7,5	8,5	10,0	9,5	10,0	9,8	8,2	6,4	3,6	2,9	85,3
30. Nordwest AT4-90/234	1,9	3,1	4,8	6,9	9,6	10,2	10,3	8,1	5,9	3,7	1,9	1,4	67,8
31. Nordwest Kopie von AF4-85/234	11,1	18,3	28,4	41,2	57,2	60,4	61,2	48,3	35,3	21,9	11,2	8,1	402,7
32. Südost Kopie von AF4-85/234	25,8	40,0	56,1	63,1	74,6	70,5	74,2	73,0	61,0	48,0	27,0	21,9	635,4
33. Nordost Kopie von AF3-97/149	17,8	29,3	45,4	65,9	91,5	96,7	97,9	77,3	56,5	35,1	18,0	13,0	644,3

34. Nordost Kopie von AT1-250/234	5,7	9,4	14,6	21,1	29,3	31,0	31,4	24,8	18,1	11,2	5,8	4,2	206,5
35. Nordost Kopie von AF7-250/149	17,4	28,7	44,4	64,3	89,4	94,4	95,7	75,5	55,2	34,3	17,5	12,7	629,5
36. Nordost Kopie von AF1-197/149	19,0	31,3	48,4	70,2	97,5	103,0	104,3	82,4	60,2	37,4	19,1	13,9	686,7
37. Nordost Kopie von AF3-97/149	17,8	29,3	45,4	65,9	91,5	96,7	97,9	77,3	56,5	35,1	18,0	13,0	644,3
38. Südwest Kopie von AF2-190/234	103,4	160,1	224,5	252,5	298,4	281,9	296,9	292,0	244,0	192,0	108,2	87,7	2.541,5
39. Südwest Kopie von AF1-197/149	110,2	170,6	239,3	269,1	318,1	300,5	316,4	311,2	260,0	204,6	115,3	93,4	2.708,7
40. Südwest Kopie von AF3-97/149	51,7	80,0	112,2	126,2	149,2	141,0	148,4	146,0	122,0	96,0	54,1	43,8	1.270,7
41. Südwest Kopie von AF4-85/234	8,6	13,3	18,7	21,0	24,9	23,5	24,7	24,3	20,3	16,0	9,0	7,3	211,8
42. Südwest Kopie von AT2-90/234	5,0	7,8	10,9	12,3	14,5	13,7	14,4	14,2	11,8	9,3	5,3	4,3	123,4
43. Südwest Kopie von AF3-97/149	5,2	8,0	11,2	12,6	14,9	14,1	14,8	14,6	12,2	9,6	5,4	4,4	127,1
44. Südost Giebel Kopie von AT2-90/234	5,0	7,8	10,9	12,3	14,5	13,7	14,4	14,2	11,8	9,3	5,3	4,3	123,4
45. Südost Giebel Kopie von AF3-97/149	5,2	8,0	11,2	12,6	14,9	14,1	14,8	14,6	12,2	9,6	5,4	4,4	127,1
46. Südost Giebel Kopie von AF1-197/149	33,1	51,2	71,8	80,7	95,4	90,1	94,9	93,4	78,0	61,4	34,6	28,0	812,6
47. Südost Giebel Kopie von AF3-97/149	46,5	72,0	101,0	113,6	134,3	126,9	133,6	131,4	109,8	86,4	48,7	39,4	1.143,7
48. Nordwest Rücksprünge Kopie von AF5-57/149	4,2	7,0	10,8	15,6	21,7	22,9	23,2	18,3	13,4	8,3	4,3	3,1	152,6
49. Nordwest Rücksprünge Kopie von AF4-85/234	11,1	18,3	28,4	41,2	57,2	60,4	61,2	48,3	35,3	21,9	11,2	8,1	402,7
50. Nordwest Rücksprünge Kopie von AF3-97/149	2,2	3,7	5,7	8,2	11,4	12,1	12,2	9,7	7,1	4,4	2,2	1,6	80,5
51. Südost Rücksprünge Kopie von AF6-72/149	3,5	5,4	7,5	8,5	10,0	9,5	10,0	9,8	8,2	6,4	3,6	2,9	85,3
52. Südost Kopie von AF3-97/149	15,5	24,0	33,7	37,9	44,8	42,3	44,5	43,8	36,6	28,8	16,2	13,1	381,2
53. Nordwest Kopie von AF4-85/234	11,1	18,3	28,4	41,2	57,2	60,4	61,2	48,3	35,3	21,9	11,2	8,1	402,7
Summe	1.238,5	1.948,3	2.805,4	3.405,9	4.259,3	4.197,4	4.353,6	3.958,1	3.169,7	2.334,5	1.284,5	1.015,3	33.970,5

Projekt: Ybbs Florianistraße 2 Sanierung

Datum: 9. Februar 2022

Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (SK)

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	LT [W/K]
Nordost	Kopie von AW1	121,69	0,14	1,000	17,04
Nordost	Kopie von AF3-97/149	10,75	1,12	1,000	12,04
Nordost	Kopie von AW1	9,50	0,14	1,000	1,33
Nordost	Kopie von AT1-250/234	5,57	1,20	1,000	6,68
Nordost	Kopie von AF7-250/149	10,60	1,14	1,000	12,08
Nordost	Kopie von AW1	126,27	0,14	1,000	17,68
Nordost	Kopie von AF1-197/149	11,21	1,11	1,000	12,45
Nordost	Kopie von AF3-97/149	10,75	1,12	1,000	12,04
Südwest	Kopie von AW1	233,96	0,14	1,000	32,75
Südwest	Kopie von AF2-190/234	25,12	1,05	1,000	26,37
Südwest	Kopie von AF1-197/149	28,03	1,11	1,000	31,12
Südwest	Kopie von AF3-97/149	13,43	1,12	1,000	15,04
Südwest	Kopie von AF4-85/234	2,12	1,05	1,000	2,22
Südwest	Kopie von AT2-90/234	2,19	1,26	1,000	2,75
Südwest	Kopie von AF3-97/149	1,34	1,12	1,000	1,50
Nordwest Giebel	Kopie von AW1	208,65	0,14	1,000	29,21
Nordwest Giebel	Kopie von AT2-90/234	2,19	1,26	1,000	2,75
Nordwest Giebel	Kopie von AF3-97/149	1,34	1,12	1,000	1,50
Nordwest Giebel	Kopie von AF1-197/149	8,41	1,11	1,000	9,33
Nordwest Giebel	Kopie von AF3-97/149	12,09	1,12	1,000	13,54
Südost Rücksprünge	Kopie von AW1	60,75	0,14	1,000	8,51
Südost Rücksprünge	Kopie von AF5-57/149	3,04	1,25	1,000	3,80
Südost Rücksprünge	Kopie von AW1	64,46	0,14	1,000	9,02
Südost Rücksprünge	Kopie von AF4-85/234	6,35	1,05	1,000	6,67
Südost Rücksprünge	Kopie von AF3-97/149	1,34	1,12	1,000	1,50
Nordwest Rücksprünge	Kopie von AW1	2,05	0,14	1,000	0,29
Nordwest Rücksprünge	Kopie von AF6-72/149	0,98	1,19	1,000	1,16
Nordwest Rücksprünge	Kopie von AW1	12,15	0,14	1,000	1,70
Südwest Rücksprünge	Kopie von AW1	12,15	0,14	1,000	1,70
Nordost Rücksprünge	Kopie von AW1	12,15	0,14	1,000	1,70
Dach Loggia	Kopie von DA1-Loggia von oben	12,25	0,17	1,000	2,08
Dach Loggia	Kopie von DA1-Loggia von oben	4,25	0,17	1,000	0,72
Decke zu Außenluft 3OG	Kopie von DE3-Loggia Untersicht	12,29	0,14	1,000	1,72
Nordwest	Kopie von AW1	7,35	0,14	1,000	1,03
Nordwest	Kopie von AF3-97/149	4,03	1,12	1,000	4,51
Südost	Kopie von AW1	5,03	0,14	1,000	0,70
Südost	Kopie von AF4-85/234	6,35	1,05	1,000	6,67
Südost	Kopie von AW1	5,45	0,14	1,000	0,76
Nordost	Kopie von AW1	180,46	0,14	1,000	25,26
Nordost	Kopie von AF3-97/149	10,75	1,12	1,000	12,04
Nordost	Kopie von AF5-57/149	12,15	1,25	1,000	15,18
Nordost	Kopie von AF7-250/149	14,13	1,14	1,000	16,11
Südwest	Kopie von AW1	173,75	0,14	1,000	24,32
Südwest	Kopie von AF1-197/149	16,82	1,11	1,000	18,67
Südwest	Kopie von AF2-190/234	8,37	1,05	1,000	8,79
Südwest	Kopie von AF3-97/149	16,12	1,12	1,000	18,05
Nordwest	Kopie von AW1	23,32	0,14	1,000	3,27
Nordwest	Kopie von AF6-72/149	0,98	1,19	1,000	1,16
Südost	Kopie von AW1	23,32	0,14	1,000	3,27
Südost	Kopie von AF6-72/149	0,98	1,19	1,000	1,16

Projekt: **Ybbs Florianistraße 2 Sanierung**

Datum: **9. Februar 2022**

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	LT [W/K]
Nordwest	Kopie von AW1	13,00	0,14	1,000	1,82
Nordwest	AT4-90/234	2,19	1,54	1,000	3,36
Südost	Kopie von AW1	15,19	0,14	1,000	2,13
Nordwest	Kopie von AW1	10,03	0,14	1,000	1,40
Nordwest	Kopie von AF4-85/234	6,35	1,05	1,000	6,67
Südost	Kopie von AW1	10,03	0,14	1,000	1,40
Südost	Kopie von AF4-85/234	6,35	1,05	1,000	6,67
Nordwest	Kopie von AW1	12,15	0,14	1,000	1,70
Südost	Kopie von AW1	12,15	0,14	1,000	1,70
Decke Loggia	Kopie von DA1-Loggia von oben	8,50	0,17	1,000	1,45
Decke zu Außenluft nach unten	Kopie von DE3-Loggia Untersicht	9,40	0,14	1,000	1,32
Nordost	Kopie von AW1	121,69	0,14	1,000	17,04
Nordost	Kopie von AF3-97/149	10,75	1,12	1,000	12,04
Nordost	Kopie von AW1	9,50	0,14	1,000	1,33
Nordost	Kopie von AT1-250/234	5,57	1,20	1,000	6,68
Nordost	Kopie von AF7-250/149	10,60	1,14	1,000	12,08
Nordost	Kopie von AW1	126,27	0,14	1,000	17,68
Nordost	Kopie von AF1-197/149	11,21	1,11	1,000	12,45
Nordost	Kopie von AF3-97/149	10,75	1,12	1,000	12,04
Südwest	Kopie von AW1	233,96	0,14	1,000	32,75
Südwest	Kopie von AF2-190/234	25,12	1,05	1,000	26,37
Südwest	Kopie von AF1-197/149	28,03	1,11	1,000	31,12
Südwest	Kopie von AF3-97/149	13,43	1,12	1,000	15,04
Südwest	Kopie von AF4-85/234	2,12	1,05	1,000	2,22
Südwest	Kopie von AT2-90/234	2,19	1,26	1,000	2,75
Südwest	Kopie von AF3-97/149	1,34	1,12	1,000	1,50
Südost Giebel	Kopie von AW1	208,65	0,14	1,000	29,21
Südost Giebel	Kopie von AT2-90/234	2,19	1,26	1,000	2,75
Südost Giebel	Kopie von AF3-97/149	1,34	1,12	1,000	1,50
Südost Giebel	Kopie von AF1-197/149	8,41	1,11	1,000	9,33
Südost Giebel	Kopie von AF3-97/149	12,09	1,12	1,000	13,54
Nordwest Rücksprünge	Kopie von AW1	60,75	0,14	1,000	8,51
Nordwest Rücksprünge	Kopie von AF5-57/149	3,04	1,25	1,000	3,80
Nordwest Rücksprünge	Kopie von AW1	64,46	0,14	1,000	9,02
Nordwest Rücksprünge	Kopie von AF4-85/234	6,35	1,05	1,000	6,67
Nordwest Rücksprünge	Kopie von AF3-97/149	1,34	1,12	1,000	1,50
Südost Rücksprünge	Kopie von AW1	2,05	0,14	1,000	0,29
Südost Rücksprünge	Kopie von AF6-72/149	0,98	1,19	1,000	1,16
Südost Rücksprünge	Kopie von AW1	12,15	0,14	1,000	1,70
Südwest Rücksprünge	Kopie von AW1	12,15	0,14	1,000	1,70
Nordost Rücksprünge	Kopie von AW1	12,15	0,14	1,000	1,70
Dach Loggia	Kopie von DA1-Loggia von oben	12,25	0,17	1,000	2,08
Dach Loggia	Kopie von DA1-Loggia von oben	4,25	0,17	1,000	0,72
Decke zu Außenluft 3OG	Kopie von DE3-Loggia Untersicht	12,29	0,14	1,000	1,72
Südost	Kopie von AW1	7,35	0,14	1,000	1,03
Südost	Kopie von AF3-97/149	4,03	1,12	1,000	4,51
Nordwest	Kopie von AW1	5,03	0,14	1,000	0,70
Nordwest	Kopie von AF4-85/234	6,35	1,05	1,000	6,67
Nordwest	Kopie von AW1	5,45	0,14	1,000	0,76
				Summe	804,26

Projekt: **Ybbs Florianistraße 2 Sanierung**

Datum: 9. Februar 2022

Transmissionsverluste zu Erde oder zu unconditioniertem Keller - Lg

Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	LT [W/K]
Innenwand zu unbeheiztem Keller	Kopie von IW1-zu unbeh.KellerDachr.	9,43	0,15	0,700	0,99
Innenwand zu unbeheiztem Keller	Kopie von IW1-zu unbeh.KellerDachr.	7,61	0,15	0,700	0,80
Decke zu Keller	Kopie von DE2-Decke zu Keller	336,12	0,20	0,700	47,06
Decke über Keller	Kopie von DE2-Decke zu Keller	186,56	0,20	0,700	26,12
Innenwand zu unbeheiztem Keller	Kopie von IW1-zu unbeh.KellerDachr.	9,43	0,15	0,700	0,99
Innenwand zu unbeheiztem Keller	Kopie von IW1-zu unbeh.KellerDachr.	7,61	0,15	0,700	0,80
Decke zu Keller	Kopie von DE2-Decke zu Keller	336,12	0,20	0,700	47,06
				Summe	123,81

Transmissionsverluste zu unconditioniert - Lu

Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	LT [W/K]
Innenwand zu unbeheiztem Dachboden	Kopie von IW1-zu unbeh.KellerDachr.	9,43	0,15	0,900	1,27
Innenwand zu unbeheiztem Dachboden	Kopie von IW1-zu unbeh.KellerDachr.	7,61	0,15	0,900	1,03
Decke über 3OG	Kopie von DE1-Decke zu Dachraum	331,91	0,12	0,900	35,85
Decke über 3OG	Kopie von DE1-Decke zu Dachraum	187,46	0,12	0,900	20,25
Innenwand zu unbeheiztem Dachboden	Kopie von IW1-zu unbeh.KellerDachr.	9,43	0,15	0,900	1,27
Innenwand zu unbeheiztem Dachboden	Kopie von IW1-zu unbeh.KellerDachr.	7,61	0,15	0,900	1,03
Decke über 3OG	Kopie von DE1-Decke zu Dachraum	331,91	0,12	0,900	35,85
				Summe	96,54

Leitwerte

Hüllfläche AB	4519,87	m ²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)	804,26	W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unconditionierte Keller grenzen Lg	123,81	W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)	96,54	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)	381,52	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)	107,24	W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT	1131,85	W/K

Projekt: Ybbs Florianistraße 2 Sanierung

Datum: 9. Februar 2022

Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (RK)

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	LT [W/K]
Nordost	Kopie von AW1	121,69	0,14	1,000	17,04
Nordost	Kopie von AF3-97/149	10,75	1,12	1,000	12,04
Nordost	Kopie von AW1	9,50	0,14	1,000	1,33
Nordost	Kopie von AT1-250/234	5,57	1,20	1,000	6,68
Nordost	Kopie von AF7-250/149	10,60	1,14	1,000	12,08
Nordost	Kopie von AW1	126,27	0,14	1,000	17,68
Nordost	Kopie von AF1-197/149	11,21	1,11	1,000	12,45
Nordost	Kopie von AF3-97/149	10,75	1,12	1,000	12,04
Südwest	Kopie von AW1	233,96	0,14	1,000	32,75
Südwest	Kopie von AF2-190/234	25,12	1,05	1,000	26,37
Südwest	Kopie von AF1-197/149	28,03	1,11	1,000	31,12
Südwest	Kopie von AF3-97/149	13,43	1,12	1,000	15,04
Südwest	Kopie von AF4-85/234	2,12	1,05	1,000	2,22
Südwest	Kopie von AT2-90/234	2,19	1,26	1,000	2,75
Südwest	Kopie von AF3-97/149	1,34	1,12	1,000	1,50
Nordwest Giebel	Kopie von AW1	208,65	0,14	1,000	29,21
Nordwest Giebel	Kopie von AT2-90/234	2,19	1,26	1,000	2,75
Nordwest Giebel	Kopie von AF3-97/149	1,34	1,12	1,000	1,50
Nordwest Giebel	Kopie von AF1-197/149	8,41	1,11	1,000	9,33
Nordwest Giebel	Kopie von AF3-97/149	12,09	1,12	1,000	13,54
Südost Rücksprünge	Kopie von AW1	60,75	0,14	1,000	8,51
Südost Rücksprünge	Kopie von AF5-57/149	3,04	1,25	1,000	3,80
Südost Rücksprünge	Kopie von AW1	64,46	0,14	1,000	9,02
Südost Rücksprünge	Kopie von AF4-85/234	6,35	1,05	1,000	6,67
Südost Rücksprünge	Kopie von AF3-97/149	1,34	1,12	1,000	1,50
Nordwest Rücksprünge	Kopie von AW1	2,05	0,14	1,000	0,29
Nordwest Rücksprünge	Kopie von AF6-72/149	0,98	1,19	1,000	1,16
Nordwest Rücksprünge	Kopie von AW1	12,15	0,14	1,000	1,70
Südwest Rücksprünge	Kopie von AW1	12,15	0,14	1,000	1,70
Nordost Rücksprünge	Kopie von AW1	12,15	0,14	1,000	1,70
Dach Loggia	Kopie von DA1-Loggia von oben	12,25	0,17	1,000	2,08
Dach Loggia	Kopie von DA1-Loggia von oben	4,25	0,17	1,000	0,72
Decke zu Außenluft 3OG	Kopie von DE3-Loggia Untersicht	12,29	0,14	1,000	1,72
Nordwest	Kopie von AW1	7,35	0,14	1,000	1,03
Nordwest	Kopie von AF3-97/149	4,03	1,12	1,000	4,51
Südost	Kopie von AW1	5,03	0,14	1,000	0,70
Südost	Kopie von AF4-85/234	6,35	1,05	1,000	6,67
Südost	Kopie von AW1	5,45	0,14	1,000	0,76
Nordost	Kopie von AW1	180,46	0,14	1,000	25,26
Nordost	Kopie von AF3-97/149	10,75	1,12	1,000	12,04
Nordost	Kopie von AF5-57/149	12,15	1,25	1,000	15,18
Nordost	Kopie von AF7-250/149	14,13	1,14	1,000	16,11
Südwest	Kopie von AW1	173,75	0,14	1,000	24,32
Südwest	Kopie von AF1-197/149	16,82	1,11	1,000	18,67
Südwest	Kopie von AF2-190/234	8,37	1,05	1,000	8,79
Südwest	Kopie von AF3-97/149	16,12	1,12	1,000	18,05
Nordwest	Kopie von AW1	23,32	0,14	1,000	3,27
Nordwest	Kopie von AF6-72/149	0,98	1,19	1,000	1,16
Südost	Kopie von AW1	23,32	0,14	1,000	3,27
Südost	Kopie von AF6-72/149	0,98	1,19	1,000	1,16

Projekt: **Ybbs Florianistraße 2 Sanierung**

Datum: **9. Februar 2022**

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	LT [W/K]
Nordwest	Kopie von AW1	13,00	0,14	1,000	1,82
Nordwest	AT4-90/234	2,19	1,54	1,000	3,36
Südost	Kopie von AW1	15,19	0,14	1,000	2,13
Nordwest	Kopie von AW1	10,03	0,14	1,000	1,40
Nordwest	Kopie von AF4-85/234	6,35	1,05	1,000	6,67
Südost	Kopie von AW1	10,03	0,14	1,000	1,40
Südost	Kopie von AF4-85/234	6,35	1,05	1,000	6,67
Nordwest	Kopie von AW1	12,15	0,14	1,000	1,70
Südost	Kopie von AW1	12,15	0,14	1,000	1,70
Decke Loggia	Kopie von DA1-Loggia von oben	8,50	0,17	1,000	1,45
Decke zu Außenluft nach unten	Kopie von DE3-Loggia Untersicht	9,40	0,14	1,000	1,32
Nordost	Kopie von AW1	121,69	0,14	1,000	17,04
Nordost	Kopie von AF3-97/149	10,75	1,12	1,000	12,04
Nordost	Kopie von AW1	9,50	0,14	1,000	1,33
Nordost	Kopie von AT1-250/234	5,57	1,20	1,000	6,68
Nordost	Kopie von AF7-250/149	10,60	1,14	1,000	12,08
Nordost	Kopie von AW1	126,27	0,14	1,000	17,68
Nordost	Kopie von AF1-197/149	11,21	1,11	1,000	12,45
Nordost	Kopie von AF3-97/149	10,75	1,12	1,000	12,04
Südwest	Kopie von AW1	233,96	0,14	1,000	32,75
Südwest	Kopie von AF2-190/234	25,12	1,05	1,000	26,37
Südwest	Kopie von AF1-197/149	28,03	1,11	1,000	31,12
Südwest	Kopie von AF3-97/149	13,43	1,12	1,000	15,04
Südwest	Kopie von AF4-85/234	2,12	1,05	1,000	2,22
Südwest	Kopie von AT2-90/234	2,19	1,26	1,000	2,75
Südwest	Kopie von AF3-97/149	1,34	1,12	1,000	1,50
Südost Giebel	Kopie von AW1	208,65	0,14	1,000	29,21
Südost Giebel	Kopie von AT2-90/234	2,19	1,26	1,000	2,75
Südost Giebel	Kopie von AF3-97/149	1,34	1,12	1,000	1,50
Südost Giebel	Kopie von AF1-197/149	8,41	1,11	1,000	9,33
Südost Giebel	Kopie von AF3-97/149	12,09	1,12	1,000	13,54
Nordwest Rücksprünge	Kopie von AW1	60,75	0,14	1,000	8,51
Nordwest Rücksprünge	Kopie von AF5-57/149	3,04	1,25	1,000	3,80
Nordwest Rücksprünge	Kopie von AW1	64,46	0,14	1,000	9,02
Nordwest Rücksprünge	Kopie von AF4-85/234	6,35	1,05	1,000	6,67
Nordwest Rücksprünge	Kopie von AF3-97/149	1,34	1,12	1,000	1,50
Südost Rücksprünge	Kopie von AW1	2,05	0,14	1,000	0,29
Südost Rücksprünge	Kopie von AF6-72/149	0,98	1,19	1,000	1,16
Südost Rücksprünge	Kopie von AW1	12,15	0,14	1,000	1,70
Südwest Rücksprünge	Kopie von AW1	12,15	0,14	1,000	1,70
Nordost Rücksprünge	Kopie von AW1	12,15	0,14	1,000	1,70
Dach Loggia	Kopie von DA1-Loggia von oben	12,25	0,17	1,000	2,08
Dach Loggia	Kopie von DA1-Loggia von oben	4,25	0,17	1,000	0,72
Decke zu Außenluft 3OG	Kopie von DE3-Loggia Untersicht	12,29	0,14	1,000	1,72
Südost	Kopie von AW1	7,35	0,14	1,000	1,03
Südost	Kopie von AF3-97/149	4,03	1,12	1,000	4,51
Nordwest	Kopie von AW1	5,03	0,14	1,000	0,70
Nordwest	Kopie von AF4-85/234	6,35	1,05	1,000	6,67
Nordwest	Kopie von AW1	5,45	0,14	1,000	0,76
				Summe	804,26

Projekt: **Ybbs Florianistraße 2 Sanierung**

Datum: 9. Februar 2022

Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg						
Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	LT [W/K]	
Innenwand zu unbeheiztem Keller	Kopie von IW1-zu unbeh.KellerDachr.	9,43	0,15	0,700	0,99	
Innenwand zu unbeheiztem Keller	Kopie von IW1-zu unbeh.KellerDachr.	7,61	0,15	0,700	0,80	
Decke zu Keller	Kopie von DE2-Decke zu Keller	336,12	0,20	0,700	47,06	
Decke über Keller	Kopie von DE2-Decke zu Keller	186,56	0,20	0,700	26,12	
Innenwand zu unbeheiztem Keller	Kopie von IW1-zu unbeh.KellerDachr.	9,43	0,15	0,700	0,99	
Innenwand zu unbeheiztem Keller	Kopie von IW1-zu unbeh.KellerDachr.	7,61	0,15	0,700	0,80	
Decke zu Keller	Kopie von DE2-Decke zu Keller	336,12	0,20	0,700	47,06	
				Summe	123,81	
Transmissionsverluste zu unkonditioniert - Lu						
Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	LT [W/K]	
Innenwand zu unbeheiztem Dachboden	Kopie von IW1-zu unbeh.KellerDachr.	9,43	0,15	0,900	1,27	
Innenwand zu unbeheiztem Dachboden	Kopie von IW1-zu unbeh.KellerDachr.	7,61	0,15	0,900	1,03	
Decke über 3OG	Kopie von DE1-Decke zu Dachraum	331,91	0,12	0,900	35,85	
Decke über 3OG	Kopie von DE1-Decke zu Dachraum	187,46	0,12	0,900	20,25	
Innenwand zu unbeheiztem Dachboden	Kopie von IW1-zu unbeh.KellerDachr.	9,43	0,15	0,900	1,27	
Innenwand zu unbeheiztem Dachboden	Kopie von IW1-zu unbeh.KellerDachr.	7,61	0,15	0,900	1,03	
Decke über 3OG	Kopie von DE1-Decke zu Dachraum	331,91	0,12	0,900	35,85	
				Summe	96,54	
Leitwerte						
Hüllfläche AB				4519,87		m ²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)				804,26		W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg				123,81		W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)				96,54		W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)				381,52		W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)				107,24		W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT				1131,85		W/K

Projekt: **Ybbs Florianistraße 2 Sanierung**

Datum: 9. Februar 2022

Kühlbedarf (RK)

Kühlbedarf	23.113	[kWh]	Transmissionsleitwert LT	1131,85	[W/K]
Brutto-Grundfläche BGF	3.427,66	[m²]	Innentemp. Ti	26,0	[C°]
Brutto-Volumen V	10.418,28	[m³]	Innere Gewinne q_ic lt. Nutzungsprofil	-1,00	[W/m²]
Kühlbedarf flächenspezifisch	6,74	[kWh/m²]	Speicherkapazität C	208365,60	[Wh/K]
Kühlbedarf volumenspezifisch	2,22	[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_corr [-]	Qc [kWh]
1	0,47	19.548	0	19.548	0	3.096	3.096	0,16	363,61	149,60	10,35	1,00	1,00	0
2	2,73	16.094	0	16.094	0	4.871	4.871	0,30	363,61	149,60	10,35	1,00	1,00	0
3	6,81	14.694	0	14.694	0	7.013	7.013	0,48	363,61	149,60	10,35	1,00	1,00	0
4	11,62	10.656	0	10.656	0	8.515	8.515	0,80	363,61	149,60	10,35	0,98	1,00	0
5	16,20	7.504	0	7.504	0	10.648	10.648	1,42	363,61	149,60	10,35	0,70	1,00	3.205
6	19,33	4.942	0	4.942	0	10.494	10.494	2,12	363,61	149,60	10,35	0,47	1,00	5.552
7	21,12	3.737	0	3.737	0	10.884	10.884	2,91	363,61	149,60	10,35	0,34	1,00	7.147
8	20,56	4.165	0	4.165	0	9.895	9.895	2,38	363,61	149,60	10,35	0,42	1,00	5.730
9	17,03	6.647	0	6.647	0	7.924	7.924	1,19	363,61	149,60	10,35	0,81	1,00	1.478
10	11,64	10.995	0	10.995	0	5.836	5.836	0,53	363,61	149,60	10,35	1,00	1,00	0
11	6,16	14.701	0	14.701	0	3.211	3.211	0,22	363,61	149,60	10,35	1,00	1,00	0
12	2,19	18.231	0	18.231	0	2.538	2.538	0,14	363,61	149,60	10,35	1,00	1,00	0
Summe		131.915	0	131.915	0	84.926	84.926							23.113

Te Mittlere Außentemperatur
 QT Transmissionsverluste
 QV Lüftungsverluste
 Verluste Transmissions- und Lüftungsverluste
 QS Solare Wärmegewinne
 QI Innere Wärmegewinne
 Gewinne Solare und innere Wärmegewinne

gamma Gewinn / Verlust-Verhältnis
 LV Lüftungsleitwert
 tau Gebäudezeitkonstante, $\tau = C / (LT + LV)$
 a numerischer Parameter, $a = a_0 + \tau / \tau_0$; $a_0 = 1$, $\tau_0 = 16$ h
 eta Ausnutzungsgrad, $\eta = (1 - \gamma^a) / (1 - \gamma^{a+1})$ bzw. $a / (a+1)$ für $\gamma = 1$
 f_corr Korrekturfaktor, abhängig von der Gebäudezeitkonstante
 Qc Kühlbedarf

Projekt: **Ybbs Florianistraße 2 Sanierung**

Datum: 9. Februar 2022

Kühlbedarf (SK)

Kühlbedarf	19.806	[kWh]	Transmissionsleitwert LT	1131,85	[W/K]
Brutto-Grundfläche BGF	3.427,66	[m²]	Innentemp. Ti	26,0	[C°]
Brutto-Volumen V	10.418,28	[m³]	Innere Gewinne q_ic lt. Nutzungsprofil	-1,00	[W/m²]
Kühlbedarf flächenspezifisch	5,78	[kWh/m²]	Speicherkapazität C	208365,60	[Wh/K]
Kühlbedarf volumenspezifisch	1,90	[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_corr [-]	Qc [kWh]
1	-0,58	20.351	0	20.351	0	2.719	2.719	0,13	0,00	202,46	13,65	1,00	1,00	0
2	1,17	17.170	0	17.170	0	4.494	4.494	0,26	0,00	202,46	13,65	1,00	1,00	0
3	5,38	15.791	0	15.791	0	6.791	6.791	0,43	0,00	202,46	13,65	1,00	1,00	0
4	10,45	11.520	0	11.520	0	8.697	8.697	0,75	0,00	202,46	13,65	0,99	1,00	0
5	14,90	8.503	0	8.503	0	10.922	10.922	1,28	0,00	202,46	13,65	0,77	1,00	2.483
6	18,29	5.715	0	5.715	0	10.768	10.768	1,88	0,00	202,46	13,65	0,53	1,00	5.054
7	20,20	4.444	0	4.444	0	10.871	10.871	2,45	0,00	202,46	13,65	0,41	1,00	6.427
8	19,61	4.895	0	4.895	0	10.032	10.032	2,05	0,00	202,46	13,65	0,49	1,00	5.137
9	15,85	7.520	0	7.520	0	7.849	7.849	1,04	0,00	202,46	13,65	0,91	1,00	706
10	10,12	12.158	0	12.158	0	5.655	5.655	0,47	0,00	202,46	13,65	1,00	1,00	0
11	4,58	15.873	0	15.873	0	2.945	2.945	0,19	0,00	202,46	13,65	1,00	1,00	0
12	0,76	19.325	0	19.325	0	2.203	2.203	0,11	0,00	202,46	13,65	1,00	1,00	0
Summe		143.266	0	143.266	0	83.947	83.947							19.806

Te Mittlere Außentemperatur
 QT Transmissionsverluste
 QV Lüftungsverluste
 Verluste Transmissions- und Lüftungsverluste
 QS Solare Wärmegewinne
 QI Innere Wärmegewinne
 Gewinne Solare und innere Wärmegewinne

gamma Gewinn / Verlust-Verhältnis
 LV Lüftungsleitwert
 tau Gebäudezeitkonstante, $\tau = C / (LT + LV)$
 a numerischer Parameter, $a = a_0 + \tau / \tau_0$; $a_0 = 1$, $\tau_0 = 16$ h
 eta Ausnutzungsgrad, $\eta = (1 - \gamma^a) / (1 - \gamma^{a+1})$ bzw. $a / (a+1)$ für $\gamma = 1$
 f_corr Korrekturfaktor, abhängig von der Gebäudezeitkonstante
 Qc Kühlbedarf

Projekt: **Ybbs Florianistraße 2 Sanierung**

Datum: 9. Februar 2022

Außeninduzierter Kühlbedarf KB* (RK)

Kühlbedarf	15.106	[kWh]	Transmissionsleitwert LT	1131,85	[W/K]									
Brutto-Grundfläche BGF	3.427,66	[m²]	Innentemp. Ti	26,0	[°C]									
Brutto-Volumen V	10.418,28	[m³]	Innere Gewinne q_ic lt. Nutzungsprofil	-1,00	[W/m²]									
Kühlbedarf flächenspezifisch	4,41	[kWh/m²]	Speicherkapazität C	208365,60	[Wh/K]									
Kühlbedarf volumenspezifisch	1,45	[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_corr [-]	Qc [kWh]
1	0,47	19.548	6.906	26.455	0	3.096	3.096	0,12	363,61	149,60	10,35	1,00	1,00	0
2	2,73	16.094	5.686	21.779	0	4.871	4.871	0,22	363,61	149,60	10,35	1,00	1,00	0
3	6,81	14.694	5.191	19.885	0	7.013	7.013	0,35	363,61	149,60	10,35	1,00	1,00	0
4	11,62	10.656	3.765	14.420	0	8.515	8.515	0,59	363,61	149,60	10,35	1,00	1,00	0
5	16,20	7.504	2.651	10.155	0	10.648	10.648	1,05	363,61	149,60	10,35	0,89	1,00	1.185
6	19,33	4.942	1.746	6.689	0	10.494	10.494	1,57	363,61	149,60	10,35	0,64	1,00	3.828
7	21,12	3.737	1.320	5.057	0	10.884	10.884	2,15	363,61	149,60	10,35	0,46	1,00	5.828
8	20,56	4.165	1.472	5.637	0	9.895	9.895	1,76	363,61	149,60	10,35	0,57	1,00	4.265
9	17,03	6.647	2.348	8.995	0	7.924	7.924	0,88	363,61	149,60	10,35	0,96	1,00	0
10	11,64	10.995	3.885	14.880	0	5.836	5.836	0,39	363,61	149,60	10,35	1,00	1,00	0
11	6,16	14.701	5.194	19.895	0	3.211	3.211	0,16	363,61	149,60	10,35	1,00	1,00	0
12	2,19	18.231	6.441	24.672	0	2.538	2.538	0,10	363,61	149,60	10,35	1,00	1,00	0
Summe		131.915	46.606	178.520	0	84.926	84.926							15.106

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_corr	Korrekturfaktor, abhängig von der Gebäudezeitkonstante
Gewinne	Solare und innere Wärmegewinne	Qc	Kühlbedarf

Projekt: **Ybbs Florianistraße 2 Sanierung**

Datum: 9. Februar 2022

Außeninduzierter Kühlbedarf KB* (SK)

Kühlbedarf	11.408	[kWh]	Transmissionsleitwert LT	1131,85	[W/K]									
Brutto-Grundfläche BGF	3.427,66	[m²]	Innentemp. Ti	26,0	[C°]									
Brutto-Volumen V	10.418,28	[m³]	Innere Gewinne q_ic lt. Nutzungsprofil	-1,00	[W/m²]									
Kühlbedarf flächenspezifisch	3,33	[kWh/m²]	Speicherkapazität C	208365,60	[Wh/K]									
Kühlbedarf volumenspezifisch	1,09	[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_corr [-]	Qc [kWh]
1	-0,58	20.351	7.190	27.541	0	2.719	2.719	0,10	363,61	149,60	10,35	1,00	1,00	0
2	1,17	17.170	6.066	23.236	0	4.494	4.494	0,19	363,61	149,60	10,35	1,00	1,00	0
3	5,38	15.791	5.579	21.370	0	6.791	6.791	0,32	363,61	149,60	10,35	1,00	1,00	0
4	10,45	11.520	4.070	15.590	0	8.697	8.697	0,56	363,61	149,60	10,35	1,00	1,00	0
5	14,90	8.503	3.004	11.507	0	10.922	10.922	0,95	363,61	149,60	10,35	0,93	1,00	0
6	18,29	5.715	2.019	7.734	0	10.768	10.768	1,39	363,61	149,60	10,35	0,71	1,00	3.107
7	20,20	4.444	1.570	6.015	0	10.871	10.871	1,81	363,61	149,60	10,35	0,55	1,00	4.862
8	19,61	4.895	1.730	6.625	0	10.032	10.032	1,51	363,61	149,60	10,35	0,66	1,00	3.438
9	15,85	7.520	2.657	10.177	0	7.849	7.849	0,77	363,61	149,60	10,35	0,98	1,00	0
10	10,12	12.158	4.296	16.454	0	5.655	5.655	0,34	363,61	149,60	10,35	1,00	1,00	0
11	4,58	15.873	5.608	21.481	0	2.945	2.945	0,14	363,61	149,60	10,35	1,00	1,00	0
12	0,76	19.325	6.828	26.152	0	2.203	2.203	0,08	363,61	149,60	10,35	1,00	1,00	0
Summe		143.266	50.616	193.883	0	83.947	83.947							11.408

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_corr	Korrekturfaktor, abhängig von der Gebäudezeitkonstante
Gewinne	Solare und innere Wärmegewinne	Qc	Kühlbedarf

Projekt: **Ybbs Florianistraße 2 Sanierung**

Datum: 9. Februar 2022

Solare Aufnahmeflächen und Wärmegewinne für Kühlbedarf

Vereinfachte Berechnung des Verschattungsfaktors $F_{s,c}$

Nr	Wand	Fenster/Tür	Richtung [°]	Neigung [°]	Anz.	Fläche [m²]	Glasanteil [%]	g-wert [-]	$F_{s,c}$ [-]	a_{mSc} [-]	g_{tot} [-]	$A_{trans,c}$ [m²]
1	Nordost	Kopie von AF3-97/149	45	90	8	10,75	71	0,48	1,00	0,00	0,48	3,24
2	Nordost	Kopie von AT1-250/234	45	90	1	5,57	44	0,48	1,00	0,00	0,48	1,04
3	Nordost	Kopie von AF7-250/149	45	90	3	10,60	71	0,48	1,00	0,00	0,48	3,17
4	Nordost	Kopie von AF1-197/149	45	90	4	11,21	73	0,48	1,00	0,00	0,48	3,46
5	Nordost	Kopie von AF3-97/149	45	90	8	10,75	71	0,48	1,00	0,00	0,48	3,24
6	Südwest	Kopie von AF2-190/234	225	90	6	25,12	76	0,48	1,00	0,00	0,48	8,11
7	Südwest	Kopie von AF1-197/149	225	90	10	28,03	73	0,48	1,00	0,00	0,48	8,64
8	Südwest	Kopie von AF3-97/149	225	90	10	13,43	71	0,48	1,00	0,00	0,48	4,05
9	Südwest	Kopie von AF4-85/234	225	90	1	2,12	75	0,48	1,00	0,00	0,48	0,68
10	Südwest	Kopie von AT2-90/234	225	90	1	2,19	43	0,48	1,00	0,00	0,48	0,39
11	Südwest	Kopie von AF3-97/149	225	90	1	1,34	71	0,48	1,00	0,00	0,48	0,41
12	Nordwest Giebel	Kopie von AT2-90/234	315	90	1	2,19	43	0,48	1,00	0,00	0,48	0,39
13	Nordwest Giebel	Kopie von AF3-97/149	315	90	1	1,34	71	0,48	1,00	0,00	0,48	0,41
14	Nordwest Giebel	Kopie von AF1-197/149	315	90	3	8,41	73	0,48	1,00	0,00	0,48	2,59
15	Nordwest Giebel	Kopie von AF3-97/149	315	90	9	12,09	71	0,48	1,00	0,00	0,48	3,65
16	Südost Rücksprünge	Kopie von AF5-57/149	135	90	4	3,04	60	0,48	1,00	0,00	0,48	0,77
17	Südost Rücksprünge	Kopie von AF4-85/234	135	90	3	6,35	75	0,48	1,00	0,00	0,48	2,03
18	Südost Rücksprünge	Kopie von AF3-97/149	135	90	1	1,34	71	0,48	1,00	0,00	0,48	0,41
19	Nordwest Rücksprünge	Kopie von AF6-72/149	315	90	1	0,98	66	0,48	1,00	0,00	0,48	0,27
20	Nordwest	Kopie von AF3-97/149	315	90	3	4,03	71	0,48	1,00	0,00	0,48	1,22
21	Südost	Kopie von AF4-85/234	135	90	3	6,35	75	0,48	1,00	0,00	0,48	2,03
22	Nordost	Kopie von AF3-97/149	45	90	8	10,75	71	0,48	1,00	0,00	0,48	3,24
23	Nordost	Kopie von AF5-57/149	45	90	16	12,15	60	0,48	1,00	0,00	0,48	3,07
24	Nordost	Kopie von AF7-250/149	45	90	4	14,13	71	0,48	1,00	0,00	0,48	4,22
25	Südwest	Kopie von AF1-197/149	225	90	6	16,82	73	0,48	1,00	0,00	0,48	5,18
26	Südwest	Kopie von AF2-190/234	225	90	2	8,37	76	0,48	1,00	0,00	0,48	2,70
27	Südwest	Kopie von AF3-97/149	225	90	12	16,12	71	0,48	1,00	0,00	0,48	4,86
28	Nordwest	Kopie von AF6-72/149	315	90	1	0,98	66	0,48	1,00	0,00	0,48	0,27
29	Südost	Kopie von AF6-72/149	135	90	1	0,98	66	0,48	1,00	0,00	0,48	0,27

$F_{s,c}$ Verschattungsfaktor Sommer

$A_{trans,c}$ Transparente Aufnahmefläche Sommer

Für die Berechnung der Kollektorfläche wird der g-Wert mit $F_g = 0,9 \cdot 0,98$ multipliziert. Damit berücksichtigt die ÖNORM B 8110-6 Verschmutzung und nicht-senkrechter Strahlungseinfall.

a_{mSc}

g_{tot}

Parameter zur Bewertung der Aktivierung von Sonnenschutzeinrichtungen

g-Wert der Verglasung mit Berücksichtigung von Sonnenschutzeinrichtungen

Projekt: **Ybbs Florianistraße 2 Sanierung**

Datum: 9. Februar 2022

Solare Aufnahmeflächen und Wärmegewinne für Kühlbedarf

Vereinfachte Berechnung des Verschattungsfaktors $F_{s,c}$

Nr	Wand	Fenster/Tür	Richtung [°]	Neigung [°]	Anz.	Fläche [m²]	Glasanteil [%]	g-wert [-]	$F_{s,c}$ [-]	a_{mSc} [-]	g_{tot} [-]	$A_{trans,c}$ [m²]
30	Nordwest	AT4-90/234	315	90	1	2,19	37	0,48	1,00	0,00	0,48	0,34
31	Nordwest	Kopie von AF4-85/234	315	90	3	6,35	75	0,48	1,00	0,00	0,48	2,03
32	Südost	Kopie von AF4-85/234	135	90	3	6,35	75	0,48	1,00	0,00	0,48	2,03
33	Nordost	Kopie von AF3-97/149	45	90	8	10,75	71	0,48	1,00	0,00	0,48	3,24
34	Nordost	Kopie von AT1-250/234	45	90	1	5,57	44	0,48	1,00	0,00	0,48	1,04
35	Nordost	Kopie von AF7-250/149	45	90	3	10,60	71	0,48	1,00	0,00	0,48	3,17
36	Nordost	Kopie von AF1-197/149	45	90	4	11,21	73	0,48	1,00	0,00	0,48	3,46
37	Nordost	Kopie von AF3-97/149	45	90	8	10,75	71	0,48	1,00	0,00	0,48	3,24
38	Südwest	Kopie von AF2-190/234	225	90	6	25,12	76	0,48	1,00	0,00	0,48	8,11
39	Südwest	Kopie von AF1-197/149	225	90	10	28,03	73	0,48	1,00	0,00	0,48	8,64
40	Südwest	Kopie von AF3-97/149	225	90	10	13,43	71	0,48	1,00	0,00	0,48	4,05
41	Südwest	Kopie von AF4-85/234	225	90	1	2,12	75	0,48	1,00	0,00	0,48	0,68
42	Südwest	Kopie von AT2-90/234	225	90	1	2,19	43	0,48	1,00	0,00	0,48	0,39
43	Südwest	Kopie von AF3-97/149	225	90	1	1,34	71	0,48	1,00	0,00	0,48	0,41
44	Südost Giebel	Kopie von AT2-90/234	135	90	1	2,19	43	0,48	1,00	0,00	0,48	0,39
45	Südost Giebel	Kopie von AF3-97/149	135	90	1	1,34	71	0,48	1,00	0,00	0,48	0,41
46	Südost Giebel	Kopie von AF1-197/149	135	90	3	8,41	73	0,48	1,00	0,00	0,48	2,59
47	Südost Giebel	Kopie von AF3-97/149	135	90	9	12,09	71	0,48	1,00	0,00	0,48	3,65
48	Nordwest Rücksprünge	Kopie von AF5-57/149	315	90	4	3,04	60	0,48	1,00	0,00	0,48	0,77
49	Nordwest Rücksprünge	Kopie von AF4-85/234	315	90	3	6,35	75	0,48	1,00	0,00	0,48	2,03
50	Nordwest Rücksprünge	Kopie von AF3-97/149	315	90	1	1,34	71	0,48	1,00	0,00	0,48	0,41
51	Südost Rücksprünge	Kopie von AF6-72/149	135	90	1	0,98	66	0,48	1,00	0,00	0,48	0,27
52	Südost	Kopie von AF3-97/149	135	90	3	4,03	71	0,48	1,00	0,00	0,48	1,22
53	Nordwest	Kopie von AF4-85/234	315	90	3	6,35	75	0,48	1,00	0,00	0,48	2,03

$F_{s,c}$ Verschattungsfaktor Sommer

$A_{trans,c}$ Transparente Aufnahmefläche Sommer

a_{mSc}

g_{tot}

Parameter zur Bewertung der Aktivierung von Sonnenschutzeinrichtungen

g-Wert der Verglasung mit Berücksichtigung von Sonnenschutzeinrichtungen

Für die Berechnung der Kollektorfläche wird der g-Wert mit $F_g = 0,9 \cdot 0,98$ multipliziert. Damit berücksichtigt die ÖNORM B 8110-6 Verschmutzung und nicht-senkrechter Strahlungseinfall.

Projekt: **Ybbs Florianistraße 2 Sanierung**

Datum: **9. Februar 2022**

Solare Gewinne transparent für Kühlbedarf (SK)

	Jan [kWh]	Feb [kWh]	Mär [kWh]	Apr [kWh]	Mai [kWh]	Jun [kWh]	Jul [kWh]	Aug [kWh]	Sep [kWh]	Okt [kWh]	Nov [kWh]	Dez [kWh]	QS [kWh]
1. Nordost Kopie von AF3-97/149	39,0	67,7	110,0	168,2	234,7	248,0	244,5	195,8	139,9	84,9	41,2	28,3	1.602,2
2. Nordost Kopie von AT1-250/234	12,5	21,7	35,3	53,9	75,2	79,5	78,4	62,8	44,8	27,2	13,2	9,1	513,5
3. Nordost Kopie von AF7-250/149	38,1	66,1	107,5	164,3	229,3	242,3	238,9	191,3	136,7	83,0	40,2	27,6	1.565,3
4. Nordost Kopie von AF1-197/149	41,6	72,1	117,2	179,2	250,1	264,3	260,6	208,7	149,1	90,5	43,9	30,2	1.707,6
5. Nordost Kopie von AF3-97/149	39,0	67,7	110,0	168,2	234,7	248,0	244,5	195,8	139,9	84,9	41,2	28,3	1.602,2
6. Südwest Kopie von AF2-190/234	227,0	369,2	543,5	644,6	765,3	723,3	741,2	740,1	604,1	465,1	248,0	190,2	6.261,7
7. Südwest Kopie von AF1-197/149	242,0	393,5	579,2	687,0	815,7	770,9	790,0	788,8	643,9	495,7	264,3	202,7	6.673,7
8. Südwest Kopie von AF3-97/149	113,5	184,6	271,7	322,3	382,7	361,7	370,6	370,0	302,1	232,6	124,0	95,1	3.130,9
9. Südwest Kopie von AF4-85/234	18,9	30,8	45,3	53,7	63,8	60,3	61,8	61,7	50,3	38,8	20,7	15,8	521,8
10. Südwest Kopie von AT2-90/234	11,0	17,9	26,4	31,3	37,2	35,1	36,0	35,9	29,3	22,6	12,0	9,2	304,1
11. Südwest Kopie von AF3-97/149	11,4	18,5	27,2	32,2	38,3	36,2	37,1	37,0	30,2	23,3	12,4	9,5	313,1
12. Nordwest Giebel Kopie von AT2-90/234	4,7	8,2	13,4	20,4	28,5	30,1	29,7	23,8	17,0	10,3	5,0	3,4	194,5
13. Nordwest Giebel Kopie von AF3-97/149	4,9	8,5	13,8	21,0	29,3	31,0	30,6	24,5	17,5	10,6	5,1	3,5	200,3
14. Nordwest Giebel Kopie von AF1-197/149	31,2	54,1	87,9	134,4	187,6	198,2	195,4	156,5	111,8	67,9	32,9	22,6	1.280,7
15. Nordwest Giebel Kopie von AF3-97/149	43,9	76,2	123,8	189,2	264,0	279,0	275,0	220,3	157,4	95,6	46,3	31,8	1.802,5
16. Südost Rücksprünge Kopie von AF5-57/149	21,5	35,0	51,5	61,1	72,5	68,5	70,2	70,1	57,2	44,1	23,5	18,0	593,2
17. Südost Rücksprünge Kopie von AF4-85/234	56,8	92,3	135,9	161,2	191,3	180,8	185,3	185,0	151,0	116,3	62,0	47,5	1.565,4
18. Südost Rücksprünge Kopie von AF3-97/149	11,4	18,5	27,2	32,2	38,3	36,2	37,1	37,0	30,2	23,3	12,4	9,5	313,1
19. Nordwest Rücksprünge Kopie von AF6-72/149	3,3	5,7	9,2	14,1	19,7	20,8	20,5	16,4	11,7	7,1	3,5	2,4	134,4
20. Nordwest Kopie von AF3-97/149	14,6	25,4	41,3	63,1	88,0	93,0	91,7	73,4	52,5	31,9	15,4	10,6	600,8
21. Südost Kopie von AF4-85/234	56,8	92,3	135,9	161,2	191,3	180,8	185,3	185,0	151,0	116,3	62,0	47,5	1.565,4
22. Nordost Kopie von AF3-97/149	39,0	67,7	110,0	168,2	234,7	248,0	244,5	195,8	139,9	84,9	41,2	28,3	1.602,2
23. Nordost Kopie von AF5-57/149	37,0	64,1	104,2	159,3	222,3	234,9	231,6	185,5	132,5	80,5	39,0	26,8	1.517,9
24. Nordost Kopie von AF7-250/149	50,9	88,2	143,3	219,1	305,7	323,0	318,5	255,1	182,2	110,6	53,6	36,9	2.087,1
25. Südwest Kopie von AF1-197/149	145,2	236,1	347,5	412,2	489,4	462,5	474,0	473,3	386,3	297,4	158,6	121,6	4.004,2
26. Südwest Kopie von AF2-190/234	75,7	123,1	181,2	214,9	255,1	241,1	247,1	246,7	201,4	155,0	82,7	63,4	2.087,2
27. Südwest Kopie von AF3-97/149	136,2	221,5	326,1	386,8	459,2	434,0	444,7	444,0	362,5	279,1	148,8	114,1	3.757,0
28. Nordwest Kopie von AF6-72/149	3,3	5,7	9,2	14,1	19,7	20,8	20,5	16,4	11,7	7,1	3,5	2,4	134,4
29. Südost Kopie von AF6-72/149	7,6	12,4	18,2	21,6	25,7	24,3	24,9	24,8	20,3	15,6	8,3	6,4	210,1
30. Nordwest AT4-90/234	4,1	7,1	11,6	17,7	24,7	26,1	25,7	20,6	14,7	8,9	4,3	3,0	168,6
31. Nordwest Kopie von AF4-85/234	24,4	42,3	68,8	105,1	146,7	155,0	152,8	122,4	87,4	53,1	25,7	17,7	1.001,4
32. Südost Kopie von AF4-85/234	56,8	92,3	135,9	161,2	191,3	180,8	185,3	185,0	151,0	116,3	62,0	47,5	1.565,4
33. Nordost Kopie von AF3-97/149	39,0	67,7	110,0	168,2	234,7	248,0	244,5	195,8	139,9	84,9	41,2	28,3	1.602,2

34. Nordost Kopie von AT1-250/234	12,5	21,7	35,3	53,9	75,2	79,5	78,4	62,8	44,8	27,2	13,2	9,1	513,5
35. Nordost Kopie von AF7-250/149	38,1	66,1	107,5	164,3	229,3	242,3	238,9	191,3	136,7	83,0	40,2	27,6	1.565,3
36. Nordost Kopie von AF1-197/149	41,6	72,1	117,2	179,2	250,1	264,3	260,6	208,7	149,1	90,5	43,9	30,2	1.707,6
37. Nordost Kopie von AF3-97/149	39,0	67,7	110,0	168,2	234,7	248,0	244,5	195,8	139,9	84,9	41,2	28,3	1.602,2
38. Südwest Kopie von AF2-190/234	227,0	369,2	543,5	644,6	765,3	723,3	741,2	740,1	604,1	465,1	248,0	190,2	6.261,7
39. Südwest Kopie von AF1-197/149	242,0	393,5	579,2	687,0	815,7	770,9	790,0	788,8	643,9	495,7	264,3	202,7	6.673,7
40. Südwest Kopie von AF3-97/149	113,5	184,6	271,7	322,3	382,7	361,7	370,6	370,0	302,1	232,6	124,0	95,1	3.130,9
41. Südwest Kopie von AF4-85/234	18,9	30,8	45,3	53,7	63,8	60,3	61,8	61,7	50,3	38,8	20,7	15,8	521,8
42. Südwest Kopie von AT2-90/234	11,0	17,9	26,4	31,3	37,2	35,1	36,0	35,9	29,3	22,6	12,0	9,2	304,1
43. Südwest Kopie von AF3-97/149	11,4	18,5	27,2	32,2	38,3	36,2	37,1	37,0	30,2	23,3	12,4	9,5	313,1
44. Südost Giebel Kopie von AT2-90/234	11,0	17,9	26,4	31,3	37,2	35,1	36,0	35,9	29,3	22,6	12,0	9,2	304,1
45. Südost Giebel Kopie von AF3-97/149	11,4	18,5	27,2	32,2	38,3	36,2	37,1	37,0	30,2	23,3	12,4	9,5	313,1
46. Südost Giebel Kopie von AF1-197/149	72,6	118,1	173,8	206,1	244,7	231,3	237,0	236,6	193,2	148,7	79,3	60,8	2.002,1
47. Südost Giebel Kopie von AF3-97/149	102,2	166,1	244,6	290,1	344,4	325,5	333,6	333,0	271,9	209,3	111,6	85,6	2.817,8
48. Nordwest Rücksprünge Kopie von AF5-57/149	9,2	16,0	26,1	39,8	55,6	58,7	57,9	46,4	33,1	20,1	9,8	6,7	379,5
49. Nordwest Rücksprünge Kopie von AF4-85/234	24,4	42,3	68,8	105,1	146,7	155,0	152,8	122,4	87,4	53,1	25,7	17,7	1.001,4
50. Nordwest Rücksprünge Kopie von AF3-97/149	4,9	8,5	13,8	21,0	29,3	31,0	30,6	24,5	17,5	10,6	5,1	3,5	200,3
51. Südost Rücksprünge Kopie von AF6-72/149	7,6	12,4	18,2	21,6	25,7	24,3	24,9	24,8	20,3	15,6	8,3	6,4	210,1
52. Südost Kopie von AF3-97/149	34,1	55,4	81,5	96,7	114,8	108,5	111,2	111,0	90,6	69,8	37,2	28,5	939,3
53. Nordwest Kopie von AF4-85/234	24,4	42,3	68,8	105,1	146,7	155,0	152,8	122,4	87,4	53,1	25,7	17,7	1.001,4
Summe	2.719,2	4.493,7	6.791,4	8.696,8	10.922,2	10.768,4	10.871,0	10.032,0	7.849,0	5.655,3	2.945,4	2.202,7	83.947,2

Projekt: **Ybbs Florianistraße 2 Sanierung**

Datum: 9. Februar 2022

Solare Gewinne transparent für Kühlbedarf (RK)

	Jan [kWh]	Feb [kWh]	Mär [kWh]	Apr [kWh]	Mai [kWh]	Jun [kWh]	Jul [kWh]	Aug [kWh]	Sep [kWh]	Okt [kWh]	Nov [kWh]	Dez [kWh]	QS [kWh]
1. Nordost Kopie von AF3-97/149	44,5	73,4	113,6	164,6	228,8	241,7	244,8	193,2	141,2	87,7	44,9	32,6	1.610,9
2. Nordost Kopie von AT1-250/234	14,3	23,5	36,4	52,8	73,3	77,4	78,4	61,9	45,3	28,1	14,4	10,4	516,3
3. Nordost Kopie von AF7-250/149	43,4	71,7	111,0	160,8	223,5	236,1	239,1	188,7	138,0	85,6	43,9	31,8	1.573,8
4. Nordost Kopie von AF1-197/149	47,4	78,2	121,1	175,5	243,9	257,6	260,9	205,9	150,5	93,4	47,8	34,7	1.716,8
5. Nordost Kopie von AF3-97/149	44,5	73,4	113,6	164,6	228,8	241,7	244,8	193,2	141,2	87,7	44,9	32,6	1.610,9
6. Südwest Kopie von AF2-190/234	258,5	400,2	561,2	631,1	746,1	704,8	742,1	730,0	609,9	480,0	270,4	219,2	6.353,7
7. Südwest Kopie von AF1-197/149	275,5	426,6	598,2	672,7	795,2	751,2	791,0	778,0	650,0	511,6	288,2	233,6	6.771,7
8. Südwest Kopie von AF3-97/149	129,2	200,1	280,6	315,6	373,1	352,4	371,1	365,0	304,9	240,0	135,2	109,6	3.176,8
9. Südwest Kopie von AF4-85/234	21,5	33,4	46,8	52,6	62,2	58,7	61,8	60,8	50,8	40,0	22,5	18,3	529,5
10. Südwest Kopie von AT2-90/234	12,6	19,4	27,3	30,6	36,2	34,2	36,0	35,4	29,6	23,3	13,1	10,6	308,5
11. Südwest Kopie von AF3-97/149	12,9	20,0	28,1	31,6	37,3	35,2	37,1	36,5	30,5	24,0	13,5	11,0	317,7
12. Nordwest Giebel Kopie von AT2-90/234	5,4	8,9	13,8	20,0	27,8	29,3	29,7	23,5	17,1	10,6	5,4	4,0	195,6
13. Nordwest Giebel Kopie von AF3-97/149	5,6	9,2	14,2	20,6	28,6	30,2	30,6	24,1	17,7	11,0	5,6	4,1	201,4
14. Nordwest Giebel Kopie von AF1-197/149	35,5	58,6	90,8	131,6	182,9	193,2	195,7	154,4	112,9	70,1	35,9	26,1	1.287,6
15. Nordwest Giebel Kopie von AF3-97/149	50,0	82,5	127,8	185,2	257,4	271,9	275,4	217,3	158,9	98,6	50,5	36,7	1.812,2
16. Südost Rücksprünge Kopie von AF5-57/149	24,5	37,9	53,2	59,8	70,7	66,8	70,3	69,2	57,8	45,5	25,6	20,8	601,9
17. Südost Rücksprünge Kopie von AF4-85/234	64,6	100,1	140,3	157,8	186,5	176,2	185,5	182,5	152,5	120,0	67,6	54,8	1.588,4
18. Südost Rücksprünge Kopie von AF3-97/149	12,9	20,0	28,1	31,6	37,3	35,2	37,1	36,5	30,5	24,0	13,5	11,0	317,7
19. Nordwest Rücksprünge Kopie von AF6-72/149	3,7	6,2	9,5	13,8	19,2	20,3	20,5	16,2	11,8	7,4	3,8	2,7	135,1
20. Nordwest Kopie von AF3-97/149	16,7	27,5	42,6	61,7	85,8	90,6	91,8	72,4	53,0	32,9	16,8	12,2	604,1
21. Südost Kopie von AF4-85/234	64,6	100,1	140,3	157,8	186,5	176,2	185,5	182,5	152,5	120,0	67,6	54,8	1.588,4
22. Nordost Kopie von AF3-97/149	44,5	73,4	113,6	164,6	228,8	241,7	244,8	193,2	141,2	87,7	44,9	32,6	1.610,9
23. Nordost Kopie von AF5-57/149	42,1	69,5	107,6	156,0	216,8	228,9	231,9	183,0	133,8	83,1	42,5	30,9	1.526,1
24. Nordost Kopie von AF7-250/149	57,9	95,6	148,0	214,5	298,1	314,8	318,8	251,6	184,0	114,2	58,5	42,5	2.098,4
25. Südwest Kopie von AF1-197/149	165,3	255,9	358,9	403,6	477,1	450,7	474,6	466,8	390,0	307,0	172,9	140,1	4.063,0
26. Südwest Kopie von AF2-190/234	86,2	133,4	187,1	210,4	248,7	234,9	247,4	243,3	203,3	160,0	90,1	73,1	2.117,9
27. Südwest Kopie von AF3-97/149	155,1	240,1	336,7	378,7	447,7	422,9	445,3	438,0	365,9	288,0	162,2	131,5	3.812,2
28. Nordwest Kopie von AF6-72/149	3,7	6,2	9,5	13,8	19,2	20,3	20,5	16,2	11,8	7,4	3,8	2,7	135,1
29. Südost Kopie von AF6-72/149	8,7	13,4	18,8	21,2	25,0	23,6	24,9	24,5	20,5	16,1	9,1	7,4	213,2
30. Nordwest AT4-90/234	4,7	7,7	12,0	17,3	24,1	25,4	25,8	20,3	14,9	9,2	4,7	3,4	169,5
31. Nordwest Kopie von AF4-85/234	27,8	45,9	71,0	102,9	143,0	151,0	153,0	120,7	88,3	54,8	28,1	20,4	1.006,8
32. Südost Kopie von AF4-85/234	64,6	100,1	140,3	157,8	186,5	176,2	185,5	182,5	152,5	120,0	67,6	54,8	1.588,4
33. Nordost Kopie von AF3-97/149	44,5	73,4	113,6	164,6	228,8	241,7	244,8	193,2	141,2	87,7	44,9	32,6	1.610,9

34. Nordost Kopie von AT1-250/234	14,3	23,5	36,4	52,8	73,3	77,4	78,4	61,9	45,3	28,1	14,4	10,4	516,3
35. Nordost Kopie von AF7-250/149	43,4	71,7	111,0	160,8	223,5	236,1	239,1	188,7	138,0	85,6	43,9	31,8	1.573,8
36. Nordost Kopie von AF1-197/149	47,4	78,2	121,1	175,5	243,9	257,6	260,9	205,9	150,5	93,4	47,8	34,7	1.716,8
37. Nordost Kopie von AF3-97/149	44,5	73,4	113,6	164,6	228,8	241,7	244,8	193,2	141,2	87,7	44,9	32,6	1.610,9
38. Südwest Kopie von AF2-190/234	258,5	400,2	561,2	631,1	746,1	704,8	742,1	730,0	609,9	480,0	270,4	219,2	6.353,7
39. Südwest Kopie von AF1-197/149	275,5	426,6	598,2	672,7	795,2	751,2	791,0	778,0	650,0	511,6	288,2	233,6	6.771,7
40. Südwest Kopie von AF3-97/149	129,2	200,1	280,6	315,6	373,1	352,4	371,1	365,0	304,9	240,0	135,2	109,6	3.176,8
41. Südwest Kopie von AF4-85/234	21,5	33,4	46,8	52,6	62,2	58,7	61,8	60,8	50,8	40,0	22,5	18,3	529,5
42. Südwest Kopie von AT2-90/234	12,6	19,4	27,3	30,6	36,2	34,2	36,0	35,4	29,6	23,3	13,1	10,6	308,5
43. Südwest Kopie von AF3-97/149	12,9	20,0	28,1	31,6	37,3	35,2	37,1	36,5	30,5	24,0	13,5	11,0	317,7
44. Südost Giebel Kopie von AT2-90/234	12,6	19,4	27,3	30,6	36,2	34,2	36,0	35,4	29,6	23,3	13,1	10,6	308,5
45. Südost Giebel Kopie von AF3-97/149	12,9	20,0	28,1	31,6	37,3	35,2	37,1	36,5	30,5	24,0	13,5	11,0	317,7
46. Südost Giebel Kopie von AF1-197/149	82,6	128,0	179,5	201,8	238,6	225,4	237,3	233,4	195,0	153,5	86,5	70,1	2.031,5
47. Südost Giebel Kopie von AF3-97/149	116,3	180,1	252,6	284,0	335,8	317,2	334,0	328,5	274,5	216,0	121,7	98,6	2.859,1
48. Nordwest Rücksprünge Kopie von AF5-57/149	10,5	17,4	26,9	39,0	54,2	57,2	58,0	45,8	33,5	20,8	10,6	7,7	381,5
49. Nordwest Rücksprünge Kopie von AF4-85/234	27,8	45,9	71,0	102,9	143,0	151,0	153,0	120,7	88,3	54,8	28,1	20,4	1.006,8
50. Nordwest Rücksprünge Kopie von AF3-97/149	5,6	9,2	14,2	20,6	28,6	30,2	30,6	24,1	17,7	11,0	5,6	4,1	201,4
51. Südost Rücksprünge Kopie von AF6-72/149	8,7	13,4	18,8	21,2	25,0	23,6	24,9	24,5	20,5	16,1	9,1	7,4	213,2
52. Südost Kopie von AF3-97/149	38,8	60,0	84,2	94,7	111,9	105,7	111,3	109,5	91,5	72,0	40,6	32,9	953,0
53. Nordwest Kopie von AF4-85/234	27,8	45,9	71,0	102,9	143,0	151,0	153,0	120,7	88,3	54,8	28,1	20,4	1.006,8
Summe	3.096,2	4.870,8	7.013,4	8.514,7	10.648,2	10.493,6	10.884,1	9.895,2	7.924,2	5.836,4	3.211,3	2.538,2	84.926,3

Projekt: **Ybbs Florianistraße 2 Sanierung**

Datum: 9. Februar 2022

Lüftungsverluste für Heizwärmebedarf (SK) [kWh]							
Monat	n L [1/h]	BGF [m ²]	V V [m ³]	v V [m ³ /h]	c p, l . rho L [Wh/(m ³ ·K)]	LV FL [W/K]	QV FL [kWh]
Jan	0,38	3427,66	7129,52	2709,22	0,34	921,13	15.474
Feb	0,38	3427,66	7129,52	2709,22	0,34	921,13	12.892
Mär	0,38	3427,66	7129,52	2709,22	0,34	921,13	11.392
Apr	0,38	3427,66	7129,52	2709,22	0,34	921,13	7.658
Mai	0,38	3427,66	7129,52	2709,22	0,34	921,13	4.869
Jun	0,38	3427,66	7129,52	2709,22	0,34	921,13	2.462
Jul	0,38	3427,66	7129,52	2709,22	0,34	921,13	1.237
Aug	0,38	3427,66	7129,52	2709,22	0,34	921,13	1.640
Sep	0,38	3427,66	7129,52	2709,22	0,34	921,13	4.078
Okt	0,38	3427,66	7129,52	2709,22	0,34	921,13	8.141
Nov	0,38	3427,66	7129,52	2709,22	0,34	921,13	11.554
Dez	0,38	3427,66	7129,52	2709,22	0,34	921,13	14.555
						Summe	95.951

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: **Ybbs Florianistraße 2 Sanierung**

Datum: 9. Februar 2022

OI3-Index nach Leitfaden 1.7

Bauteil	Bauteil-Art	Fläche A [m²]	Wärmed.- koeffiz. U [W/m²K]	PEI [MJ]	GWP [kg CO2]	AP [kg SO2]
Kopie von AW1	Außenwand	2.236,60	0,14	2.227.208,0	58.740,1	548,7
Kopie von IW1-zu unbeh.KellerDachr.	Innenwand	68,15	0,15	58.655,5	2.292,0	19,2
Kopie von DE2-Decke zu Keller	Decke mit Wärmestrom nach unten	858,80	0,20	1.153.680,0	99.410,7	403,8
DE4-Trenndecke	Trenndecke	2.534,89	0,84	4.007.213,0	313.373,8	1.337,4
Kopie von DA1-Loggia von oben	Dach ohne Hinterlüftung	41,50	0,17	49.561,5	3.266,8	13,7
Kopie von DE3-Loggia Untersicht	Decke über Außenluft (Durchfahrten, Erker, ..)	33,98	0,14	54.019,1	3.743,6	15,9
Kopie von DE1-Decke zu Dachraum	Decke mit Wärmestrom nach oben	851,27	0,12	994.750,9	78.591,9	314,3
Kopie von AF3-97/149	Außenfenster	137,01	1,12	223.600,4	12.021,7	61,1
Kopie von AT1-250/234	Außenfenster	11,13	1,20	30.100,0	1.552,8	8,8
Kopie von AF7-250/149	Außenfenster	35,33	1,14	58.613,9	3.146,1	16,1
Kopie von AF1-197/149	Außenfenster	112,13	1,11	176.257,7	9.513,4	47,8
Kopie von AF2-190/234	Außenfenster	58,60	1,05	84.177,8	4.588,7	22,5
Kopie von AF4-85/234	Außenfenster	42,32	1,05	62.171,0	3.380,5	16,7
Kopie von AT2-90/234	Außenfenster	8,74	1,26	24.165,7	1.244,9	7,0
Kopie von AF5-57/149	Außenfenster	18,22	1,25	38.032,6	1.999,2	10,8
Kopie von AF6-72/149	Außenfenster	3,91	1,19	7.250,0	385,0	2,0
AT4-90/234	Außentür	2,19	1,54	1.886,8	-15,2	0,4
Summen		7.054,75		9.251.344,0	597.236,1	2.846,1

PEI(Primärenergiegehalt nicht erneuerbar)

[MJ/m² KOF]

1.311,36

Punkte

81,14

GWP (Global Warming Potential)

[kg CO2/m² KOF]

84,66

Punkte

67,33

AP (Versäuerung)

[kg SO2/m² KOF]

0,40

Punkte

77,37

OI3-TGH

Punkte

75,28

OI3-TGH=(1/3.PEI + 1/3.GWP + 1/3.AP)

OI3-Ic (Ökoindikator)

Punkte

52,46

OI3-Ic= 3 * OI3-TGH / (2+Ic)

OI3-TGHBGF

Punkte

154,94

OI3-TGHBGF= OI3-TGH * KOF / BGF

KOF

m²

7054,75

BGF

m²

3427,66

Ic

m

2,30

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Ybbs Florianistraße 2 Sanierung**
 Baukörper: **Kopie von Stiege 1**

Datum: 9. Februar 2022

Beheizte Hülle

Bezeichnung	Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	Geschoße	Volumen [m³]	BGF ohne Reduktion [m²]	BGF Reduktion [m²]	BGF mit Reduktion [m²]	beh. Hülle [m²]	A/V [1/m]
Kopie von Stiege 1	0,00	0,00	0,00	0	4073,48	1340,26	0,00	1340,26	1779,69	0,44

Außen-Wände

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
Nordost	Kopie von AW1	0,14	1,00	10,90	12,15	132,44	-10,74	0,00	0,00	121,69	45° / 90°	warm / außen
Nordost	Kopie von AW1	0,14	1,00	2,10	12,22	25,66	-16,17	0,00	0,00	9,50	45° / 90°	warm / außen
Nordost	Kopie von AW1	0,14	1,00	12,20	12,15	148,23	-21,96	0,00	0,00	126,27	45° / 90°	warm / außen
Südwest	Kopie von AW1	0,14	1,00	25,20	12,15	306,18	-72,22	0,00	0,00	233,96	225° / 90°	warm / außen
Nordwest Giebel	Kopie von AW1	0,14	1,00	19,15	12,15	232,67	-24,02	0,00	0,00	208,65	315° / 90°	warm / außen
Südost Rücksprünge	Kopie von AW1	0,14	1,00	5,25	12,15	63,79	-3,04	0,00	0,00	60,75	135° / 90°	warm / außen
Südost Rücksprünge	Kopie von AW1	0,14	1,00	6,25	12,15	72,15	-7,69	0,00	-3,79	64,46	135° / 90°	warm / außen
Nordwest Rücksprünge	Kopie von AW1	0,14	1,00	1,00	3,03	3,03	-0,98	0,00	0,00	2,05	315° / 90°	warm / außen
Nordwest Rücksprünge	Kopie von AW1	0,14	1,00	1,00	12,15	12,15	0,00	0,00	0,00	12,15	315° / 90°	warm / außen
Südwest Rücksprünge	Kopie von AW1	0,14	1,00	1,00	12,15	12,15	0,00	0,00	0,00	12,15	225° / 90°	warm / außen
Nordost Rücksprünge	Kopie von AW1	0,14	1,00	1,00	12,15	12,15	0,00	0,00	0,00	12,15	45° / 90°	warm / außen
Nordwest	Kopie von AW1	0,14	1,00	1,25	9,10	11,38	-4,03	0,00	0,00	7,35	315° / 90°	warm / außen
Südost	Kopie von AW1	0,14	1,00	1,25	9,10	11,38	-6,35	0,00	0,00	5,03	135° / 90°	warm / außen
Südost	Kopie von AW1	0,14	1,00	1,80	3,03	5,45	0,00	0,00	0,00	5,45	135° / 90°	warm / außen
SUMMEN						1048,80	-167,19	0,00	-3,79	881,61		

Längs-Schnitte

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
Innenwand zu unbeheiztem Dachboden	Kopie von IW1-zu unbeh.KellerDachr.	0,15	1,00	6,50	1,45	9,43	0,00	0,00	0,00	9,43	- / 90°	warm / unbeheizter Dachraum
Innenwand zu unbeheiztem Keller	Kopie von IW1-zu unbeh.KellerDachr.	0,15	1,00	6,50	1,45	9,43	0,00	0,00	0,00	9,43	- / 90°	warm / unbeheizter Keller

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Ybbs Florianistraße 2 Sanierung**
 Baukörper: **Kopie von Stiege 1**

Datum: 9. Februar 2022

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
Innenwand zu unbeheiztem Keller	Kopie von IW1-zu unbeh.KellerDachr.	0,15	1,00	5,25	1,45	7,61	0,00	0,00	0,00	7,61	- / 90°	warm / unbeheizter Keller
Innenwand zu unbeheiztem Dachboden	Kopie von IW1-zu unbeh.KellerDachr.	0,15	1,00	5,25	1,45	7,61	0,00	0,00	0,00	7,61	- / 90°	warm / unbeheizter Dachraum
SUMMEN						34,08	0,00	0,00	0,00	34,08		

Decken

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
Decke zu Keller	Kopie von DE2-Decke zu Keller	0,20	1,00	25,20	19,15	336,12	0,00	0,00	-146,46	336,12	0° / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
Decke über Erdgeschoss	DE4-Trenndecke	0,84	1,00	25,20	19,15	336,12	0,00	0,00	-146,46	336,12	0° / 0°	warm / warm / Ja
Decke über 1OG	DE4-Trenndecke	0,84	1,00	25,20	19,15	336,12	0,00	0,00	-146,46	336,12	0° / 0°	warm / warm / Ja
Decke über 2OG	DE4-Trenndecke	0,84	1,00	25,20	19,15	319,62	0,00	0,00	-162,96	319,62	0° / 0°	warm / warm / Ja
Decke zu Außenluft 3OG	Kopie von DE3-Loggia Untersicht	0,14	1,00	2,80	2,00	12,29	0,00	0,00	6,69	12,29	0° / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
Decke über 3OG	Kopie von DE1-Decke zu Dachraum	0,12	1,00	25,20	19,15	331,91	0,00	0,00	-150,68	331,91	0° / 0°	warm / unbeheizter Dachraum Decke / ----
SUMMEN						1672,16	0,00	0,00	-746,34	1672,16		

Dach-Flächen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Ybbs Florianistraße 2 Sanierung**
 Baukörper: **Kopie von Stiege 1**

Datum: 9. Februar 2022

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
Dach Loggia	Kopie von DA1-Loggia von oben	0,17	2,00	4,90	1,25	12,25	0,00	0,00	0,00	12,25	- / 0°	warm / außen
Dach Loggia	Kopie von DA1-Loggia von oben	0,17	1,00	4,25	1,00	4,25	0,00	0,00	0,00	4,25	- / 0°	warm / außen
SUMMEN						16,50	0,00	0,00	0,00	16,50		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
EG	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	1109,20
1OG	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	974,75
2OG	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	974,75
3OG	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	1012,33
Zuschlag Höhe Decke zu Außenluft nach unten	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	2,46
SUMME			4073,48

Wärmebrücken

2-dimensionale Wärmebrücken :

Bezeichnung	Länge	längenbez. Korrekturkoeffizient	Zustand
Sturz Nordost/Kopie von AF3-97/149*8	7,36 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Nordost/Kopie von AF3-97/149*2*8	23,36 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Nordost/Kopie von AF3-97/149*8	7,36 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Nordost/Kopie von AT1-250/234	2,42 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Nordost/Kopie von AT1-250/234*2*1	4,60 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Nordost/Kopie von AT1-250/234	2,42 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Nordost/Kopie von AF7-250/149*3	7,26 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Nordost/Kopie von AF7-250/149*2*3	8,76 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Nordost/Kopie von AF7-250/149*3	7,26 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Nordost/Kopie von AF1-197/149*4	7,68 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Nordost/Kopie von AF1-197/149*2*4	11,68 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Nordost/Kopie von AF1-197/149*4	7,68 m	0,25 W/(mK)	warm / außen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Ybbs Florianistraße 2 Sanierung**
 Baukörper: **Kopie von Stiege 1**

Datum: 9. Februar 2022

Bezeichnung	Länge	längenbez. Korrekturkoeffizient	Zustand
Sturz Nordost/Kopie von AF3-97/149*8	7,36 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Nordost/Kopie von AF3-97/149*2*8	23,36 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Nordost/Kopie von AF3-97/149*8	7,36 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Südwest/Kopie von AF2-190/234*6	10,92 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Südwest/Kopie von AF2-190/234*2*6	27,60 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Südwest/Kopie von AF2-190/234*6	10,92 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Südwest/Kopie von AF1-197/149*10	19,20 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Südwest/Kopie von AF1-197/149*2*10	29,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Südwest/Kopie von AF1-197/149*10	19,20 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Südwest/Kopie von AF3-97/149*10	9,20 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Südwest/Kopie von AF3-97/149*2*10	29,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Südwest/Kopie von AF3-97/149*10	9,20 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Südwest/Kopie von AF4-85/234	0,92 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Südwest/Kopie von AF4-85/234*2*1	4,60 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Südwest/Kopie von AF4-85/234	0,92 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Südwest/Kopie von AT2-90/234	0,95 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Südwest/Kopie von AT2-90/234*2*1	4,60 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Südwest/Kopie von AT2-90/234	0,95 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Südwest/Kopie von AF3-97/149	0,92 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Südwest/Kopie von AF3-97/149*2*1	2,92 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Südwest/Kopie von AF3-97/149	0,92 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Nordwest Giebel/Kopie von AT2-90/234	0,95 m	0,00 W/(mK)	warm / außen
Leibung Nordwest Giebel/Kopie von AT2-90/234*2*1	4,60 m	0,00 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Nordwest Giebel/Kopie von AT2-90/234	0,95 m	0,00 W/(mK)	warm / außen
Sturz Nordwest Giebel/Kopie von AF3-97/149	0,92 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Nordwest Giebel/Kopie von AF3-97/149*2*1	2,92 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Nordwest Giebel/Kopie von AF3-97/149	0,92 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Nordwest Giebel/Kopie von AF1-197/149*3	5,76 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Nordwest Giebel/Kopie von AF1-197/149*2*3	8,76 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Nordwest Giebel/Kopie von AF1-197/149*3	5,76 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Nordwest Giebel/Kopie von AF3-97/149*9	8,28 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Nordwest Giebel/Kopie von AF3-97/149*2*9	26,28 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Nordwest Giebel/Kopie von AF3-97/149*9	8,28 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Südost Rücksprünge/Kopie von AF5-57/149*4	2,08 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Südost Rücksprünge/Kopie von AF5-57/149*2*4	11,68 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Südost Rücksprünge/Kopie von AF5-57/149*4	2,08 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Südost Rücksprünge/Kopie von AF4-85/234*3	2,76 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Südost Rücksprünge/Kopie von AF4-85/234*2*3	13,80 m	0,30 W/(mK)	warm / außen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Ybbs Florianistraße 2 Sanierung**
 Baukörper: **Kopie von Stiege 1**

Datum: 9. Februar 2022

Bezeichnung	Länge	längenbez. Korrekturkoeffizient	Zustand
Brüstung Südost Rücksprünge/Kopie von AF4-85/234*3	2,76 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Südost Rücksprünge/Kopie von AF3-97/149	0,92 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Südost Rücksprünge/Kopie von AF3-97/149*2*1	2,92 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Südost Rücksprünge/Kopie von AF3-97/149	0,92 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Nordwest Rücksprünge/Kopie von AF6-72/149	0,67 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Nordwest Rücksprünge/Kopie von AF6-72/149*2*1	2,92 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Nordwest Rücksprünge/Kopie von AF6-72/149	0,67 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Nordwest/Kopie von AF3-97/149*3	2,76 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Nordwest/Kopie von AF3-97/149*2*3	8,76 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Nordwest/Kopie von AF3-97/149*3	2,76 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Südost/Kopie von AF4-85/234*3	2,76 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Südost/Kopie von AF4-85/234*2*3	13,80 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Südost/Kopie von AF4-85/234*3	2,76 m	0,25 W/(mK)	warm / außen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Ybbs Florianistraße 2 Sanierung**
Baukörper: **Kopie von Stiege 2**

Datum: 9. Februar 2022

Beheizte Hülle

Bezeichnung	Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	Geschoße	Volumen [m³]	BGF ohne Reduktion [m²]	BGF Reduktion [m²]	BGF mit Reduktion [m²]	beh. Hülle [m²]	A/V [1/m]
Kopie von Stiege 2	0,00	0,00	0,00	0	2271,33	747,14	0,00	747,14	960,50	0,42

Außen-Wände

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
Nordost	Kopie von AW1	0,14	1,00	17,90	12,15	217,49	-37,02	0,00	0,00	180,47	45° / 90°	warm / außen
Südwest	Kopie von AW1	0,14	1,00	17,70	12,15	215,06	-41,31	0,00	0,00	173,75	225° / 90°	warm / außen
Nordwest	Kopie von AW1	0,14	1,00	1,00	12,15	24,30	-0,98	0,00	12,15	23,32	315° / 90°	warm / außen
Südost	Kopie von AW1	0,14	1,00	1,00	12,15	24,30	-0,98	0,00	12,15	23,32	135° / 90°	warm / außen
Nordwest	Kopie von AW1	0,14	1,00	1,25	12,15	15,19	0,00	-2,19	0,00	13,00	315° / 90°	warm / außen
Südost	Kopie von AW1	0,14	1,00	1,25	12,15	15,19	0,00	0,00	0,00	15,19	135° / 90°	warm / außen
Nordwest	Kopie von AW1	0,14	1,00	1,80	9,10	16,38	-6,35	0,00	0,00	10,03	315° / 90°	warm / außen
Südost	Kopie von AW1	0,14	1,00	1,80	9,10	16,38	-6,35	0,00	0,00	10,03	135° / 90°	warm / außen
Nordwest	Kopie von AW1	0,14	1,00	1,00	12,15	12,15	0,00	0,00	0,00	12,15	315° / 90°	warm / außen
Südost	Kopie von AW1	0,14	1,00	1,00	12,15	12,15	0,00	0,00	0,00	12,15	135° / 90°	warm / außen
SUMMEN						568,58	-92,98	-2,19	24,30	473,41		

Decken

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
Decke über Keller	Kopie von DE2-Decke zu Keller	0,20	1,00	10,90	17,90	186,56	0,00	0,00	-8,55	186,56	0° / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
Decke über Erdgeschoss	DE4-Trenndecke	0,84	1,00	10,90	17,90	186,56	0,00	0,00	-8,55	186,56	0° / 0°	warm / warm / Ja
Decke über 1OG	DE4-Trenndecke	0,84	1,00	10,90	17,90	186,56	0,00	0,00	-8,55	186,56	0° / 0°	warm / warm / Ja

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Ybbs Florianistraße 2 Sanierung**
 Baukörper: **Kopie von Stiege 2**

Datum: 9. Februar 2022

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
Decke über 2OG	DE4-Trenndecke	0,84	1,00	10,90	17,90	178,06	0,00	0,00	-17,05	178,06	0° / 0°	warm / warm / Ja
Decke zu Außenluft nach unten	Kopie von DE3-Loggia Untersicht	0,14	2,00	2,35	2,00	9,40	0,00	0,00	0,00	9,40	0° / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
Decke über 3OG	Kopie von DE1-Decke zu Dachraum	0,12	1,00	10,90	17,90	187,46	0,00	0,00	-7,65	187,46	0° / 0°	warm / unbeheizter Dachraum Decke / ----
SUMMEN						934,60	0,00	0,00	-50,35	934,60		

Dach-Flächen

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
Decke Loggia	Kopie von DA1-Loggia von oben	0,17	2,00	4,25	1,00	8,50	0,00	0,00	0,00	8,50	- / 0°	warm / außen
SUMMEN						8,50	0,00	0,00	0,00	8,50		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
EG	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	615,65
1OG	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	541,02
2OG	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	541,02
3OG	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	571,75
Zuschlag Höhe Durchfahrt	Beheiztes Volumen	Kubus	1,88
SUMME			2271,33

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Ybbs Florianistraße 2 Sanierung**
 Baukörper: **Kopie von Stiege 2**

Datum: 9. Februar 2022

Wärmebrücken

2-dimensionale Wärmebrücken :

Bezeichnung	Länge	längenbez. Korrekturkoeffizient	Zustand
Sturz Nordost/Kopie von AF3-97/149*8	7,36 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Nordost/Kopie von AF3-97/149*2*8	23,36 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Nordost/Kopie von AF3-97/149*8	7,36 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Nordost/Kopie von AF5-57/149*16	8,32 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Nordost/Kopie von AF5-57/149*2*16	46,72 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Nordost/Kopie von AF5-57/149*16	8,32 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Nordost/Kopie von AF7-250/149*4	9,68 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Nordost/Kopie von AF7-250/149*2*4	11,68 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Nordost/Kopie von AF7-250/149*4	9,68 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Südwest/Kopie von AF1-197/149*6	11,52 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Südwest/Kopie von AF1-197/149*2*6	17,52 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Südwest/Kopie von AF1-197/149*6	11,52 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Südwest/Kopie von AF2-190/234*2	3,64 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Südwest/Kopie von AF2-190/234*2*2	9,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Südwest/Kopie von AF2-190/234*2	3,64 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Südwest/Kopie von AF3-97/149*12	11,04 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Südwest/Kopie von AF3-97/149*2*12	35,04 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Südwest/Kopie von AF3-97/149*12	11,04 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Nordwest/Kopie von AF6-72/149	0,67 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Nordwest/Kopie von AF6-72/149*2*1	2,92 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Nordwest/Kopie von AF6-72/149	0,67 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Südost/Kopie von AF6-72/149	0,67 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Südost/Kopie von AF6-72/149*2*1	2,92 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Südost/Kopie von AF6-72/149	0,67 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Nordwest/AT4-90/234	0,95 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Nordwest/AT4-90/234*2*1	4,60 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Nordwest/AT4-90/234	0,95 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Nordwest/Kopie von AF4-85/234*3	2,76 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Nordwest/Kopie von AF4-85/234*2*3	13,80 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Nordwest/Kopie von AF4-85/234*3	2,76 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Südost/Kopie von AF4-85/234*3	2,76 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Südost/Kopie von AF4-85/234*2*3	13,80 m	0,30 W/(mK)	warm / außen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Ybbs Florianistraße 2 Sanierung**
Baukörper: **Kopie von Stiege 2**

Datum: 9. Februar 2022

Bezeichnung	Länge	längenbez. Korrekturkoeffizient	Zustand
Brüstung Südost/Kopie von AF4-85/234*3	2,76 m	0,25 W/(mK)	warm / außen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Ybbs Florianistraße 2 Sanierung**
 Baukörper: **Kopie von Stiege 3**

Datum: 9. Februar 2022

Beheizte Hülle

Bezeichnung	Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	Geschoße	Volumen [m³]	BGF ohne Reduktion [m²]	BGF Reduktion [m²]	BGF mit Reduktion [m²]	beh. Hülle [m²]	A/V [1/m]
Kopie von Stiege 3	0,00	0,00	0,00	0	4073,48	1340,26	0,00	1340,26	1779,69	0,44

Außen-Wände

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
Nordost	Kopie von AW1	0,14	1,00	10,90	12,15	132,44	-10,74	0,00	0,00	121,69	45° / 90°	warm / außen
Nordost	Kopie von AW1	0,14	1,00	2,10	12,22	25,66	-16,17	0,00	0,00	9,50	45° / 90°	warm / außen
Nordost	Kopie von AW1	0,14	1,00	12,20	12,15	148,23	-21,96	0,00	0,00	126,27	45° / 90°	warm / außen
Südwest	Kopie von AW1	0,14	1,00	25,20	12,15	306,18	-72,22	0,00	0,00	233,96	225° / 90°	warm / außen
Südost Giebel	Kopie von AW1	0,14	1,00	19,15	12,15	232,67	-24,02	0,00	0,00	208,65	135° / 90°	warm / außen
Nordwest Rücksprünge	Kopie von AW1	0,14	1,00	5,25	12,15	63,79	-3,04	0,00	0,00	60,75	315° / 90°	warm / außen
Nordwest Rücksprünge	Kopie von AW1	0,14	1,00	6,25	12,15	72,15	-7,69	0,00	-3,79	64,46	315° / 90°	warm / außen
Südost Rücksprünge	Kopie von AW1	0,14	1,00	1,00	3,03	3,03	-0,98	0,00	0,00	2,05	135° / 90°	warm / außen
Südost Rücksprünge	Kopie von AW1	0,14	1,00	1,00	12,15	12,15	0,00	0,00	0,00	12,15	135° / 90°	warm / außen
Südwest Rücksprünge	Kopie von AW1	0,14	1,00	1,00	12,15	12,15	0,00	0,00	0,00	12,15	225° / 90°	warm / außen
Nordost Rücksprünge	Kopie von AW1	0,14	1,00	1,00	12,15	12,15	0,00	0,00	0,00	12,15	45° / 90°	warm / außen
Südost	Kopie von AW1	0,14	1,00	1,25	9,10	11,38	-4,03	0,00	0,00	7,35	135° / 90°	warm / außen
Nordwest	Kopie von AW1	0,14	1,00	1,25	9,10	11,38	-6,35	0,00	0,00	5,03	315° / 90°	warm / außen
Nordwest	Kopie von AW1	0,14	1,00	1,80	3,03	5,45	0,00	0,00	0,00	5,45	315° / 90°	warm / außen
SUMMEN						1048,80	-167,19	0,00	-3,79	881,61		

Längs-Schnitte

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
Innenwand zu unbeheiztem Dachboden	Kopie von IW1-zu unbeh.KellerDachr.	0,15	1,00	6,50	1,45	9,43	0,00	0,00	0,00	9,43	- / 90°	warm / unbeheizter Dachraum
Innenwand zu unbeheiztem Keller	Kopie von IW1-zu unbeh.KellerDachr.	0,15	1,00	6,50	1,45	9,43	0,00	0,00	0,00	9,43	- / 90°	warm / unbeheizter Keller

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Ybbs Florianistraße 2 Sanierung**
Baukörper: **Kopie von Stiege 3**

Datum: 9. Februar 2022

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
Innenwand zu unbeheiztem Keller	Kopie von IW1-zu unbeh.KellerDachr.	0,15	1,00	5,25	1,45	7,61	0,00	0,00	0,00	7,61	- / 90°	warm / unbeheizter Keller
Innenwand zu unbeheiztem Dachboden	Kopie von IW1-zu unbeh.KellerDachr.	0,15	1,00	5,25	1,45	7,61	0,00	0,00	0,00	7,61	- / 90°	warm / unbeheizter Dachraum
SUMMEN						34,08	0,00	0,00	0,00	34,08		

Decken

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
Decke zu Keller	Kopie von DE2-Decke zu Keller	0,20	1,00	25,20	19,15	336,12	0,00	0,00	-146,46	336,12	0° / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
Decke über Erdgeschoss	DE4-Trenndecke	0,84	1,00	25,20	19,15	336,12	0,00	0,00	-146,46	336,12	0° / 0°	warm / warm / Ja
Decke über 1OG	DE4-Trenndecke	0,84	1,00	25,20	19,15	336,12	0,00	0,00	-146,46	336,12	0° / 0°	warm / warm / Ja
Decke über 2OG	DE4-Trenndecke	0,84	1,00	25,20	19,15	319,62	0,00	0,00	-162,96	319,62	0° / 0°	warm / warm / Ja
Decke zu Außenluft 3OG	Kopie von DE3-Loggia Untersicht	0,14	1,00	2,80	2,00	12,29	0,00	0,00	6,69	12,29	0° / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
Decke über 3OG	Kopie von DE1-Decke zu Dachraum	0,12	1,00	25,20	19,15	331,91	0,00	0,00	-150,68	331,91	0° / 0°	warm / unbeheizter Dachraum Decke / ----
SUMMEN						1672,16	0,00	0,00	-746,34	1672,16		

Dach-Flächen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Ybbs Florianistraße 2 Sanierung**
 Baukörper: **Kopie von Stiege 3**

Datum: 9. Februar 2022

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
Dach Loggia	Kopie von DA1-Loggia von oben	0,17	2,00	4,90	1,25	12,25	0,00	0,00	0,00	12,25	- / 0°	warm / außen
Dach Loggia	Kopie von DA1-Loggia von oben	0,17	1,00	4,25	1,00	4,25	0,00	0,00	0,00	4,25	- / 0°	warm / außen
SUMMEN						16,50	0,00	0,00	0,00	16,50		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
EG	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	1109,20
1OG	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	974,75
2OG	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	974,75
3OG	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	1012,33
Zuschlag Höhe Decke zu Außenluft nach unten	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	2,46
SUMME			4073,48

Wärmebrücken

2-dimensionale Wärmebrücken :

Bezeichnung	Länge	längenbez. Korrekturkoeffizient	Zustand
Sturz Nordost/Kopie von AF3-97/149*8	7,36 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Nordost/Kopie von AF3-97/149*2*8	23,36 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Nordost/Kopie von AF3-97/149*8	7,36 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Nordost/Kopie von AT1-250/234	2,42 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Nordost/Kopie von AT1-250/234*2*1	4,60 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Nordost/Kopie von AT1-250/234	2,42 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Nordost/Kopie von AF7-250/149*3	7,26 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Nordost/Kopie von AF7-250/149*2*3	8,76 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Nordost/Kopie von AF7-250/149*3	7,26 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Nordost/Kopie von AF1-197/149*4	7,68 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Nordost/Kopie von AF1-197/149*2*4	11,68 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Nordost/Kopie von AF1-197/149*4	7,68 m	0,25 W/(mK)	warm / außen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Ybbs Florianistraße 2 Sanierung**
 Baukörper: **Kopie von Stiege 3**

Datum: 9. Februar 2022

Bezeichnung	Länge	längenbez. Korrekturkoeffizient	Zustand
Sturz Nordost/Kopie von AF3-97/149*8	7,36 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Nordost/Kopie von AF3-97/149*2*8	23,36 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Nordost/Kopie von AF3-97/149*8	7,36 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Südwest/Kopie von AF2-190/234*6	10,92 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Südwest/Kopie von AF2-190/234*2*6	27,60 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Südwest/Kopie von AF2-190/234*6	10,92 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Südwest/Kopie von AF1-197/149*10	19,20 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Südwest/Kopie von AF1-197/149*2*10	29,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Südwest/Kopie von AF1-197/149*10	19,20 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Südwest/Kopie von AF3-97/149*10	9,20 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Südwest/Kopie von AF3-97/149*2*10	29,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Südwest/Kopie von AF3-97/149*10	9,20 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Südwest/Kopie von AF4-85/234	0,92 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Südwest/Kopie von AF4-85/234*2*1	4,60 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Südwest/Kopie von AF4-85/234	0,92 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Südwest/Kopie von AT2-90/234	0,95 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Südwest/Kopie von AT2-90/234*2*1	4,60 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Südwest/Kopie von AT2-90/234	0,95 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Südwest/Kopie von AF3-97/149	0,92 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Südwest/Kopie von AF3-97/149*2*1	2,92 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Südwest/Kopie von AF3-97/149	0,92 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Südost Giebel/Kopie von AT2-90/234	0,95 m	0,00 W/(mK)	warm / außen
Leibung Südost Giebel/Kopie von AT2-90/234*2*1	4,60 m	0,00 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Südost Giebel/Kopie von AT2-90/234	0,95 m	0,00 W/(mK)	warm / außen
Sturz Südost Giebel/Kopie von AF3-97/149	0,92 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Südost Giebel/Kopie von AF3-97/149*2*1	2,92 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Südost Giebel/Kopie von AF3-97/149	0,92 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Südost Giebel/Kopie von AF1-197/149*3	5,76 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Südost Giebel/Kopie von AF1-197/149*2*3	8,76 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Südost Giebel/Kopie von AF1-197/149*3	5,76 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Südost Giebel/Kopie von AF3-97/149*9	8,28 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Südost Giebel/Kopie von AF3-97/149*2*9	26,28 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Südost Giebel/Kopie von AF3-97/149*9	8,28 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Nordwest Rücksprünge/Kopie von AF5-57/149*4	2,08 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Nordwest Rücksprünge/Kopie von AF5-57/149*2*4	11,68 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Nordwest Rücksprünge/Kopie von AF5-57/149*4	2,08 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Nordwest Rücksprünge/Kopie von AF4-85/234*3	2,76 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Nordwest Rücksprünge/Kopie von AF4-85/234*2*3	13,80 m	0,30 W/(mK)	warm / außen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Ybbs Florianistraße 2 Sanierung**
 Baukörper: **Kopie von Stiege 3**

Datum: 9. Februar 2022

Bezeichnung	Länge	längenbez. Korrekturkoeffizient	Zustand
Brüstung Nordwest Rücksprünge/Kopie von AF4-85/234*3	2,76 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Nordwest Rücksprünge/Kopie von AF3-97/149	0,92 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Nordwest Rücksprünge/Kopie von AF3-97/149*2*1	2,92 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Nordwest Rücksprünge/Kopie von AF3-97/149	0,92 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Südost Rücksprünge/Kopie von AF6-72/149	0,67 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Südost Rücksprünge/Kopie von AF6-72/149*2*1	2,92 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Südost Rücksprünge/Kopie von AF6-72/149	0,67 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Südost/Kopie von AF3-97/149*3	2,76 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Südost/Kopie von AF3-97/149*2*3	8,76 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Südost/Kopie von AF3-97/149*3	2,76 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Nordwest/Kopie von AF4-85/234*3	2,76 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Nordwest/Kopie von AF4-85/234*2*3	13,80 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Nordwest/Kopie von AF4-85/234*3	2,76 m	0,25 W/(mK)	warm / außen

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: Ybbs Florianistraße 2 Sanierung

Datum: 9. Februar 2022

Kopie von AW1

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Capatect SH-Strukturputz ⁵⁾	0,003	0,780	0,004
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Capatect Leichtspachtel ⁵⁾	0,005	1,000	0,005
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Capatect Dalmatiner Dämmplatte ⁵⁾	0,140	0,033	4,242
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	4.426.004 EPS-W 20	0,060	0,038	1,579
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Durisol DS 25/12 Dickwandstein	0,250	0,238	1,050
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	2.210.008 Kalkzementputz 1800	0,015	0,800	0,019

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,473

U-Wert [W/(m²K)]: 0,14

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

⁵⁾ Diese Schicht wurde im Zuge der Sanierung verändert.
Bauteil ist saniert oder enthält sanierte Schichten.

Kopie von IW1-zu unbeh.KellerDachr.

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Dämmplatte RP-X ⁵⁾	0,100	0,040	2,500
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	2.210.008 Kalkzementputz 1800	0,020	0,800	0,025
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Herapor-EPS-W15	0,120	0,041	2,927
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Durisol DS 25/12 Dickwandstein	0,250	0,238	1,050
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	2.210.008 Kalkzementputz 1800	0,020	0,800	0,025

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,510

U-Wert [W/(m²K)]: 0,15

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

⁵⁾ Diese Schicht wurde im Zuge der Sanierung verändert.
Bauteil ist saniert oder enthält sanierte Schichten.

DE4-Trenndecke

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	5.3 PVC Belag homogen	0,010	0,300	0,033
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	1.202.06 Estrichbeton	0,050	1,400	0,036
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	TRITTSCHALL DÄMMPLATTEN TDPT 25	0,025	0,033	0,758
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Sand, Kies lufttrocken	0,015	0,700	0,021
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	1.202.02 Stahlbeton	0,200	2,300	0,087

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,300

U-Wert [W/(m²K)]: 0,84

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

Kopie von DE1-Decke zu Dachraum

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach oben

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Porenverschlussplatte	0,030	0,120	0,250
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Capatect Dalmatiner Fassadendämmplatte ⁵⁾	0,080	0,033	2,424
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Capatect Dalmatiner Fassadendämmplatte ⁵⁾	0,080	0,033	2,424
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	4.426.008 EPS-W 30	0,100	0,035	2,857
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	1.202.02 Stahlbeton	0,200	2,300	0,087

Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]: 0,490

U-Wert [W/(m²K)]: 0,12

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

⁵⁾ Diese Schicht wurde im Zuge der Sanierung verändert.
Bauteil ist saniert oder enthält sanierte Schichten.

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: Ybbs Florianistraße 2 Sanierung

Datum: 9. Februar 2022

Kopie von DE3-Loggia Untersicht

Verwendung : Decke über Außenluft (Durchfahrten, Erker, ..)

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	5.3 PVC Spannteppich (10,5 mm, davon 0,6 mm PVC)	0,010	0,054	0,185
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	1.202.06 Estrichbeton	0,050	1,400	0,036
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	TRITTSCHALL DÄMMPLATTEN TDPT 25	0,025	0,033	0,758
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	4.426.008 EPS-W 30	0,050	0,035	1,429
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	1.202.02 Stahlbeton	0,160	2,300	0,070
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	4.426.006 EPS-W 25	0,080	0,036	2,222
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	1.1.8 Kunstharzputz	0,010	0,700	0,014
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	Capatect Dalmatiner Dämmplatte ⁵⁾	0,080	0,033	2,424
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9	Capatect Leichtspachtel ⁵⁾	0,005	1,000	0,005
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	10	Capatect SH-Strukturputz ⁵⁾	0,003	0,780	0,004

Rse+Rsi = 0,21 Bauteil-Dicke [m]: 0,473

U-Wert [W/(m²K)]: 0,14

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

⁵⁾ Diese Schicht wurde im Zuge der Sanierung verändert.
Bauteil ist saniert oder enthält sanierte Schichten.

Kopie von DE2-Decke zu Keller

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	5.3 PVC Spannteppich (10,5 mm, davon 0,6 mm PVC)	0,010	0,054	0,185
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	1.3.1 Zement-Estrich	0,050	1,400	0,036
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	TRITTSCHALL DÄMMPLATTEN TDPT 60	0,060	0,033	1,818
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	1.202.02 Stahlbeton	0,200	2,300	0,087
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Heratekta-E-37	0,100	0,041	2,439

Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,420

U-Wert [W/(m²K)]: 0,20

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

Kopie von DA1-Loggia von oben

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1.202.06 Estrichbeton	0,040	1,400	0,029
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	5.5.2 Polyurethan(PUR)-Hartschaum WLF 025 ⁵⁾	0,140	0,025	5,600
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	1.706.02 Bitumen	0,005	0,170	0,029
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Normalbeton	0,020	1,710	0,012
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	1.202.02 Stahlbeton	0,120	2,300	0,052

Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,325

U-Wert [W/(m²K)]: 0,17

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

⁵⁾ Diese Schicht wurde im Zuge der Sanierung verändert.
Bauteil ist saniert oder enthält sanierte Schichten.