

Energieausweis für Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019



BEZEICHNUNG	2021 Kirchplatz 1 - 6091
Gebäude (-teil)	Wohnen
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten
Straße	Kirchplatz 1
PLZ, Ort	6091 Götzens
Grundstücksnummer	.116

Umsetzungsstand	Bestand
Baujahr	1961
Letzte Veränderung	1969
Katastralgemeinde	Götzens
KG-Nummer	81108
Seehöhe	870,00 m

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

	HWB _{Ref,SK}	PEB _{SK}	CO _{2eq,SK}	f _{GEE,SK}
A++				
A+				
A				
B			B	
C				
D				D
E	E			
F		F		
G				

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 notwendige 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 notwendiger 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 zuzurechnender äquivalente 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.

Energieausweis für Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche (BGF)	2.343,5 m ²	Heiztage	365 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	1.874,8 m ²	Heizgradtage	4.721 Kd	Solarthermie	0 m ²
Brutto-Volumen (VB)	7.275,4 m ³	Klimaregion	NF	Photovoltaik	0,0 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	2.619,1 m ²	Norm-Außentemperatur	-12,7 °C	Stromspeicher	0,0 kWh
Kompaktheit A/V	0,36 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	Stromdirekth.
charakteristische Länge (lc)	2,78 m	mittlerer U-Wert	1,37 W/(m ² K)	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	0,0 m ²	LEK _T -Wert	86,02	RH-WB-System (primär)	Fernwärme
Teil-BF	0,0 m ²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-VB	0,0 m ³				

EA-Art: K

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{ref,RK} =	134,9 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	134,9 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	178,1 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE, RK} =	2,24

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h, Ref, SK} =	445.822 kWh/a	HWB _{ref,SK} =	190,2 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h, SK} =	445.822 kWh/a	HWB _{SK} =	190,2 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{lw} =	23.950 kWh/a	WWWB =	10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB, SK} =	497.977 kWh/a	HEB _{SK} =	212,5 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{SAWZ, WW} =	1,42
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{SAWZ, RH} =	1,04
Energieaufwandszahl Heizen			e _{SAWZ, H} =	1,06
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	53.375 kWh/a	HHSB _{SK} =	22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB, SK} =	551.351 kWh/a	EEB _{SK} =	235,3 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB, SK} =	884.810 kWh/a	PEB _{SK} =	377,6 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn, em, SK} =	219.682 kWh/a	PEB _{n, em, SK} =	93,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBem, SK} =	665.128 kWh/a	PEB _{em, SK} =	283,8 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2, SK} =	47.355 kg/a	CO _{2,SK} =	20,2 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE, SK} =	2,38
Photovoltaik-Export	Q _{PVE, SK} =	0 kWh/a	PV _{Export,SK} =	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	
Ausstellungsdatum	09.06.2021
Gültigkeitsdatum	09.06.2031
Geschäftszahl	

ErstellerIn

Planungsbüro - Ing. Peter Garber
Mag. Harald Bösch 0676 738 88 99

Unterschrift

holz-planungs-büro
zm-ing-garber
brandjochstrasse- 1-6020-innsbruck
tel-06644440907

Harald Bösch
DER ENERGIEPLANER

Wände gegen Außenluft

AW 0,35m U=1,55	U =	1,55 W/m²K	nicht relevant
AW 0,30m U=1,20	U =	1,20 W/m²K	nicht relevant

Wände gegen unbeheizte oder nicht ausgebaute Dachräume

IW 0,35m U=1,55	U =	1,55 W/m²K	nicht relevant
IW 0,35m U=1,55	U =	1,55 W/m²K	nicht relevant
IW 0,35m U=1,55	U =	1,55 W/m²K	nicht relevant
IW 0,35m U=1,55	U =	1,55 W/m²K	nicht relevant
IW 0,35m U=1,55	U =	1,55 W/m²K	nicht relevant
IW 0,35m U=1,55	U =	1,55 W/m²K	nicht relevant
IW 0,35m U=1,55	U =	1,55 W/m²K	nicht relevant
IW 0,35m U=1,55	U =	1,55 W/m²K	nicht relevant

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

IW 0,30m U=1,20	U =	1,20 W/m²K	nicht relevant
-----------------	-----	------------	----------------

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

AF 1,20/1,20m U=0,82	U =	0,80 W/m²K	nicht relevant
AF 1,20/1,20m U=2,36	U =	2,37 W/m²K	nicht relevant
AF 1,00/1,20m U=0,84	U =	0,80 W/m²K	nicht relevant
AF 1,10/1,20m U=0,83	U =	0,80 W/m²K	nicht relevant
AF 1,10/2,15m U=0,79	U =	0,80 W/m²K	nicht relevant
AF 1,00/1,00m U=2,35	U =	2,37 W/m²K	nicht relevant
AF 1,00/2,05m U=0,81	U =	0,80 W/m²K	nicht relevant
AF 1,30/1,20m U=2,37	U =	2,37 W/m²K	nicht relevant
AF 1,00/1,20m U=2,36	U =	2,37 W/m²K	nicht relevant
AF 1,30/1,20m U=0,82	U =	0,80 W/m²K	nicht relevant
AF 1,10/2,05m U=0,79	U =	0,80 W/m²K	nicht relevant
AF 1,10/2,05m U=2,37	U =	2,37 W/m²K	nicht relevant
AF 12,00/1,20m U=0,74	U =	0,80 W/m²K	nicht relevant
AF 0,90/2,15m U=0,82	U =	0,80 W/m²K	nicht relevant
AF 0,80/1,20m U=2,35	U =	2,37 W/m²K	nicht relevant
AF 1,10/1,30m U=2,36	U =	2,37 W/m²K	nicht relevant
AF 2,55/1,30m U=0,76	U =	0,80 W/m²K	nicht relevant
AF 1,20/1,30m U=0,82	U =	0,80 W/m²K	nicht relevant
AF 1,00/2,20m U=0,80	U =	0,80 W/m²K	nicht relevant
AF 0,80/1,20m U=0,87	U =	0,80 W/m²K	nicht relevant
AF 1,80/1,20m U=0,79	U =	0,80 W/m²K	nicht relevant
AF 1,50/1,20m U=0,80	U =	0,80 W/m²K	nicht relevant
AF 1,20/1,20m U=2,36	U =	2,37 W/m²K	nicht relevant
AF 1,50/1,20m U=2,37	U =	2,37 W/m²K	nicht relevant
AF 1,40/1,20m U=2,37	U =	2,37 W/m²K	nicht relevant
AF 1,10/1,30m U=0,82	U =	0,80 W/m²K	nicht relevant
AF 1,12/2,20m U=2,37	U =	2,37 W/m²K	nicht relevant
AF 1,20/1,30m U=2,37	U =	2,37 W/m²K	nicht relevant
AF 0,70/0,70m U=2,32	U =	2,37 W/m²K	nicht relevant

AF 1,10/1,20m U=2,36	U =	2,37 W/m²K	nicht relevant
AF 1,00/1,00m U=0,86	U =	0,80 W/m²K	nicht relevant
AF 2,50/1,70m U=0,74	U =	0,80 W/m²K	nicht relevant
AF 1,40/1,20m U=0,81	U =	0,80 W/m²K	nicht relevant
AF 2,50/1,20m U=0,77	U =	0,80 W/m²K	nicht relevant
AF 1,20/0,80m U=0,87	U =	0,80 W/m²K	nicht relevant
AF 1,20/0,80m U=2,35	U =	2,37 W/m²K	nicht relevant
AF 1,10/2,20m U=0,79	U =	0,80 W/m²K	nicht relevant
AF 1,10/2,15m U=2,37	U =	2,37 W/m²K	nicht relevant
AF 1,30/1,10m U=2,36	U =	2,37 W/m²K	nicht relevant
AF 0,90/2,15m U=2,37	U =	2,37 W/m²K	nicht relevant
AF 1,10/2,20m U=2,37	U =	2,37 W/m²K	nicht relevant
AF 2,20/1,20m U=0,78	U =	0,80 W/m²K	nicht relevant
AF 0,70/0,70m U=0,95	U =	0,80 W/m²K	nicht relevant
AF 2,00/1,00m U=0,81	U =	0,80 W/m²K	nicht relevant
Dachflächenfenster gegen Außenluft			
AF 1,00/1,60m U=0,82	U =	0,80 W/m²K	nicht relevant
AF 0,80/1,40m U=0,86	U =	0,80 W/m²K	nicht relevant
AF 1,60/1,40m U=0,78	U =	0,80 W/m²K	nicht relevant
Türen unverglast gegen unbeheizte Gebäudeteile			
Kopie von AT 1,00/2,20m U=2,34	U =	2,34 W/m²K	nicht relevant
Decken und Dachschrägen jeweils gegen Außenluft und gegen Dachräume (durchlüftet oder ungedämmt)			
DA 0,30m U=1,30	U =	1,30 W/m²K	nicht relevant
DA 0,30m U=0,55	U =	0,55 W/m²K	nicht relevant
DA hinterlüftet 0,30m U=1,30	U =	1,30 W/m²K	nicht relevant
DA hinterlüftet 0,30m U=0,55	U =	0,55 W/m²K	nicht relevant
DE WS nach oben 0,30m U=0,75	U =	0,75 W/m²K	nicht relevant
Decken gegen unbeheizte Gebäudeteile			
DE WS nach unten 0,30m U=1,25	U =	1,25 W/m²K	nicht relevant
DE WS nach unten 0,30m U=1,35	U =	1,35 W/m²K	nicht relevant
DE WS nach oben 0,30m U=0,55	U =	0,55 W/m²K	nicht relevant
Decken gegen getrennte Wohn- und Betriebseinheiten			
DE ohne WS 0,30m U=1,35	U =	1,35 W/m²K	nicht relevant
Decken über Außenluft (z.B. über Durchfahrten, Parkdecks)			
DE über Außenluft 0,30m U=1,25	U =	1,25 W/m²K	nicht relevant
DE über Außenluft 0,30m U=1,35	U =	1,35 W/m²K	nicht relevant
Wände kleinflächig gegen unbeheizte oder nicht ausgebauten Dachräume			
IW 0,35m U=1,55	U =	1,55 W/m²K	nicht relevant

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	Einreichplan
Bauphysikalische Daten	Annahmen lt. Baujahr
Haustechnik Daten	Angaben des Eigentümers

Weitere Informationen

Der Energieausweis dient zur Information über den energetischen Standard des Gebäudes. Der Berechnung liegen durchschnittliche Klimadaten, standardisierte interne Wärmegewinne sowie ein standardisiertes Nutzerverhalten zugrunde. Die errechneten Bedarfswerte können daher von den tatsächlichen Verbrauchswerten abweichen und sind nicht geeignet, den Energieverbrauch des Gebäudes abzuschätzen. Bei Mehrfamilienwohnhäusern ergeben sich je nach Lage der Wohnung im Gebäude unterschiedliche Energiekennzahlen. Für die exakte Auslegung der Heizungsanlage muss eine Berechnung der Heizlast gemäß ÖNORM H 7500 erstellt werden.

Kommentare

Die Bauteilaufbauten entsprechen nicht den tatsächlichen Aufbauten sondern sind Annahmen auf Grund von Standardaufbauten laut Baujahr. Es wurden die Werte für Gebäude vor 1900 bzw. nach 1960 verwendet, aus dem OIB-Leitfaden energietechnisches Verhalten von Gebäuden Ausgabe Dez. 2011 bzw. aus dem Handbuch für Energieberater von Joanneum Research 1994. Der jeweils angegebene Aufbau von Bauteilen beinhaltet nur die für die Berechnungen im Energieausweis entscheidenden Schichten und ist nicht als komplette technische Angabe über Baudetails anzusehen. Gefälle werden mit der Mittelhöhe angegeben.

Diverse Parameter der Heizungsanlage sind Annahmen und müssen im Bedarfsfall von einer Installationsfirma erhoben werden.

Empfehlungen von Maßnahmen gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)**Zweckmäßige Maßnahmen, die den Energiebedarf des Gebäudes reduzieren****Verbesserung des Heizwärmebedarfs:**

- Die Dämmung der Außenbauteile sollte verstärkt werden. U-Werte unter 0,15 W/m²K sollten bei einer Sanierung angestrebt werden.
- Bei einem Fenstertausch sollten die neuen Fenster einen Uw-Wert unter 0,75 W/m²K aufweisen.
- Mit einer Komfortlüftung mit Wärmerückgewinnung kann der Heizwärmebedarf weiter gesenkt werden.
- Eine Photovoltaik-Anlage kann einen Teil des Energieverbrauchs kompensieren.
- Die Rohre und Armaturen der Heiz- und Warmwasserverteilung sollten mindestens mit einer 2/3-Dämmung versehen werden.
- Die Effizienz der Wärme-Bereitstellung sollte überprüft werden.

Haustechnik

- Prüfung der Dämmung der warmwasserführenden Leitungen in ungeheizten Räumen.
- Prüfung der Energieeffizienz der Pumpen
- Hydraulischer Abgleich
- Prüfung der Möglichkeit von Wärmerückgewinnung
- Prüfung der Effizienz der Beleuchtung

Datenblatt zum Energieausweis



Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Götzens

HWB_{Ref} 190,2 **f_{GEE} 2,38**

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	Einreichplan
Bauphysikalische Daten:	Annahmen lt. Baujahr
Haustechnik Daten:	Angaben des Eigentümers

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

Allgemein

Bauweise	Schwer, fBW = 30,0 [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: **2021 Kirchplatz 1 - 6091**

Datum: 10. Juni 2021

Lüftung

Lüftungsart

Natürlich

Energiekennzahlen**Gebäudekenndaten**

Brutto-Grundfläche	2.343,46 m ²
Bezugsfläche	1.874,77 m ²
Brutto-Volumen	7.275,43 m ³
Gebäude-Hüllfläche	2.619,05 m ²
Kompaktheit (A/V)	0,360 1/m
Charakteristische Länge	2,78 m
Mittlerer U-Wert	1,37 W/(m ² K)
LEKT-Wert	86,02 -

Ergebnisse am Standort

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref SK	190,2 kWh/m ² a	445.822 kWh/a
Heizwärmebedarf	HWB SK	190,2 kWh/m ² a	445.822 kWh/a
Endenergiebedarf	EEB SK	235,3 kWh/m ² a	551.351 kWh/a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE SK	2,378	
Primärenergiebedarf	PEB SK	377,6 kWh/m ² a	884.810 kWh/a
Kohlendioxidemissionen	CO2 SK	20,2 kg/m ² a	47.355 kg/a

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref RK	134,9 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB RK	134,9 kWh/m ² a
Außeninduzierter Kühlbedarf	KB* RK	0,0 kWh/m ³ a
Heizenergiebedarf	HEB RK	155,3 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB RK	178,1 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE RK	2,239
erneuerbarer Anteil		
Primärenergiebedarf	PEB RK	286,1 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	PEB-n.ern. RK	77,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	PEB-ern. RK	208,4 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	CO2 RK	16,8 kg/m ² a

Projekt: 2021 Kirchplatz 1 - 6091

Datum:

10. Juni 2021

Gebäudedaten (U-Werte, Heizlast) (SK)			
Gebäudekennndaten			
Standort	6091 Götzens	Brutto-Grundfläche	2343,46 m ²
Norm-Außentemperatur	-12,70 °C	Brutto-Volumen	7275,43 m ³
Soll-Innentemperatur	22,00 °C	Gebäude-Hüllfläche	2619,05 m ²
Durchschnittl. Geschoßhöhe	3,10 m	charakteristische Länge	2,78 m
		mittlerer U-Wert	1,37 W/(m ² K)
		LEKT-Wert	86,02 -
Bauteile	Fläche [m ²]	U-Wert [W/(m ² K)]	Leitwert [W/K]
Wände zu unbeheiztem Dachraum	72,83	1,55	101,60
Decken zu unbeheiztem Dachraum	108,31	0,75	73,11
Außenwände (ohne erdberührt)	1180,83	1,45	1708,15
Dächer	634,38	1,05	663,27
Fenster u. Türen	236,69	1,44	336,95
Wände zu unbeheiztem Keller	5,97	1,20	5,01
Decken zu unbeheiztem Keller	196,00	1,31	179,26
Decken zu unbeheiztem Stiegenhaus	16,90	0,55	6,51
Wände zu unbeheiztem Stiegenhaus	36,01	1,20	30,25
Decken über Durchfahrt	131,14	1,28	167,42
Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)			327,15
Fensteranteile	Fläche [m ²]	Anteil [%]	
Fensteranteil in Außenwandflächen	218,57	15,62	
Fensteranteil in Dachflächen	11,52	1,78	
Summen (beheizte Hülle, netto Flächen)	Fläche [m ²]		Leitwert [W/K]
Summe OBEN	759,59		
Summe UNTEN	327,14		
Summe Außenwandflächen	1180,83		
Summe Innenwandflächen	114,81		
Summe			3598,68
Heizlast			
Spezifische Transmissionswärmeverlust	0,49 W/(m ³ K)		
Gebäude-Heizlast (P_tot)	146,727 kW		
Spezifische Gebäude-Heizlast (P_tot)	62,611 W/(m ² BGF)		

Projekt: 2021 Kirchplatz 1 - 6091

Datum: 10. Juni 2021

Fenster und Türen im Baukörper - kompakt

Ausricht [°]	Neig. [°]	Anz.	Fenster/Tür	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche gesamt [m²]	Ug [W/(m²K)]	Uf [W/(m²K)]	Psi [W/(mK)]	lg [m]	Uw [W/(m²K)]	Glas- anteil [%]	g [-]	gw [-]	F_s_W F_s_S [-]	A_trans_W A_trans_S [m²]	Qs [kWh]	Ant.Qs [%]
			SÜD															
192	90	1	AF 1,20/1,20m U=0,82	1,20	1,20	1,44	0,60	1,00	0,04	4,04	0,82	70,84	0,51	0,45	0,40 0,40	0,18 0,18	169,03	0,74
180	90	1	AF 1,10/2,05m U=2,37	1,10	2,05	2,26	2,40	1,80	0,06	5,42	2,37	71,41	0,60	0,53	0,40 0,40	0,34 0,34	319,94	1,39
180	90	1	AF 1,30/1,20m U=2,37	1,30	1,20	1,56	2,40	1,80	0,06	4,12	2,37	67,85	0,60	0,53	0,40 0,40	0,22 0,22	210,28	0,91
187	90	1	AF 12,00/1,20m U=0,74	12,00	1,20	14,40	0,60	1,00	0,04	25,64	0,74	82,83	0,51	0,45	0,40 0,40	2,15 2,15	2014,31	8,77
180	90	1	AF 0,90/2,15m U=0,82	0,90	2,15	1,94	0,60	1,00	0,04	5,34	0,82	71,92	0,51	0,45	0,40 0,40	0,25 0,25	235,00	1,02
192	90	4	AF 1,10/1,30m U=2,36	1,10	1,30	5,72	2,40	1,80	0,06	3,92	2,36	66,46	0,60	0,53	0,40 0,40	0,80 0,80	741,16	3,23
192	90	1	AF 1,10/2,15m U=0,79	1,10	2,15	2,37	0,60	1,00	0,04	5,74	0,79	75,42	0,51	0,45	0,40 0,40	0,32 0,32	295,57	1,29
180	90	1	AF 1,50/1,20m U=0,80	1,50	1,20	1,80	0,60	1,00	0,04	4,64	0,80	73,50	0,51	0,45	0,40 0,40	0,24 0,24	223,42	0,97
180	90	1	AF 0,80/1,20m U=0,87	0,80	1,20	0,96	0,60	1,00	0,04	3,24	0,87	64,17	0,51	0,45	0,40 0,40	0,11 0,11	104,03	0,45
180	90	2	AF 1,10/2,05m U=2,37	1,10	2,05	4,51	2,40	1,80	0,06	5,42	2,37	71,41	0,60	0,53	0,40 0,40	0,68 0,68	639,89	2,78
187	90	2	AF 1,10/2,05m U=0,79	1,10	2,05	4,51	0,60	1,00	0,04	5,54	0,79	75,06	0,51	0,45	0,40 0,40	0,61 0,61	571,67	2,49
187	90	1	AF 1,40/1,20m U=2,37	1,40	1,20	1,68	2,40	1,80	0,06	4,32	2,37	68,83	0,60	0,53	0,40 0,40	0,24 0,24	229,75	1,00
192	90	3	AF 1,10/1,30m U=0,82	1,10	1,30	4,29	0,60	1,00	0,04	4,04	0,82	70,63	0,51	0,45	0,40 0,40	0,55 0,55	502,13	2,18
192	90	2	AF 1,10/1,30m U=2,36	1,10	1,30	2,86	2,40	1,80	0,06	3,92	2,36	66,46	0,60	0,53	0,40 0,40	0,40 0,40	370,58	1,61
192	90	1	AF 1,12/2,20m U=2,37	1,12	2,20	2,46	2,40	1,80	0,06	5,76	2,37	72,32	0,60	0,53	0,40 0,40	0,38 0,38	347,42	1,51
180	90	1	AF 1,20/1,30m U=2,37	1,20	1,30	1,56	2,40	1,80	0,06	4,12	2,37	67,85	0,60	0,53	0,40 0,40	0,22 0,22	210,28	0,91
180	90	3	AF 1,00/2,05m U=0,81	1,00	2,05	6,15	0,60	1,00	0,04	5,34	0,81	73,49	0,51	0,45	0,40 0,40	0,81 0,81	763,27	3,32
180	90	2	AF 1,40/1,20m U=0,81	1,40	1,20	3,36	0,60	1,00	0,04	4,44	0,81	72,74	0,51	0,45	0,40 0,40	0,44 0,44	412,73	1,80
180	90	1	AF 2,50/1,20m U=0,77	2,50	1,20	3,00	0,60	1,00	0,04	6,64	0,77	77,77	0,51	0,45	0,40 0,40	0,42 0,42	393,98	1,71

Projekt: **2021 Kirchplatz 1 - 6091**

Datum: **10. Juni 2021**

			SÜD															
192	90	1	AF 1,20/1,20m U=2,36	1,20	1,20	1,44	2,40	1,80	0,06	3,92	2,36	66,69	0,60	0,53	0,40 0,40	0,20 0,20	187,24	0,81
180	90	1	AF 1,10/2,05m U=2,37	1,10	2,05	2,26	2,40	1,80	0,06	5,42	2,37	71,41	0,60	0,53	0,40 0,40	0,34 0,34	319,94	1,39
180	90	1	AF 1,30/1,10m U=2,36	1,30	1,10	1,43	2,40	1,80	0,06	3,92	2,36	66,46	0,60	0,53	0,40 0,40	0,20 0,20	188,82	0,82
192	90	4	AF 1,10/1,30m U=2,36	1,10	1,30	5,72	2,40	1,80	0,06	3,92	2,36	66,46	0,60	0,53	0,40 0,40	0,80 0,80	741,16	3,23
192	90	1	AF 1,10/2,15m U=2,37	1,10	2,15	2,37	2,40	1,80	0,06	5,62	2,37	71,81	0,60	0,53	0,40 0,40	0,36 0,36	331,12	1,44
192	90	1	AF 2,20/1,20m U=0,78	2,20	1,20	2,64	0,60	1,00	0,04	6,04	0,78	76,89	0,51	0,45	0,40 0,40	0,37 0,37	336,41	1,46
180	90	4	AF 2,00/1,00m U=0,81	2,00	1,00	8,00	0,60	1,00	0,04	5,24	0,81	73,30	0,51	0,45	0,40 0,40	1,06 1,06	990,29	4,31
191	22	2	AF 0,80/1,40m U=0,86	0,80	1,40	2,24	0,60	1,00	0,04	3,64	0,86	65,90	0,51	0,45	0,40 0,40	0,27 0,27	333,21	1,45
191	22	2	AF 1,60/1,40m U=0,78	1,60	1,40	4,48	0,60	1,00	0,04	5,24	0,78	76,16	0,51	0,45	0,40 0,40	0,61 0,61	770,25	3,35
SUM		47				97,39											12952,87	56,36
			SÜDWEST															
226	90	1	AF 0,80/1,20m U=2,35	0,80	1,20	0,96	2,40	1,80	0,06	3,12	2,35	59,21	0,60	0,53	0,40 0,40	0,12 0,12	104,24	0,45
SUM		1				0,96											104,24	0,45
			OST															
90	90	1	AF 1,00/1,20m U=0,84	1,00	1,20	1,20	0,60	1,00	0,04	3,64	0,84	68,17	0,51	0,45	0,40 0,40	0,15 0,15	102,89	0,45
90	90	1	AF 1,00/2,05m U=0,81	1,00	2,05	2,05	0,60	1,00	0,04	5,34	0,81	73,49	0,51	0,45	0,40 0,40	0,27 0,27	189,50	0,82
90	90	1	AF 0,80/1,20m U=2,35	0,80	1,20	0,96	2,40	1,80	0,06	3,12	2,35	59,21	0,60	0,53	0,40 0,40	0,12 0,12	84,11	0,37
90	90	1	AF 0,90/2,15m U=0,82	0,90	2,15	1,94	0,60	1,00	0,04	5,34	0,82	71,92	0,51	0,45	0,40 0,40	0,25 0,25	175,04	0,76
90	90	1	AF 1,00/2,20m U=0,80	1,00	2,20	2,20	0,60	1,00	0,04	5,64	0,80	74,00	0,51	0,45	0,40 0,40	0,29 0,29	204,78	0,89
90	90	1	AF 0,70/0,70m U=2,32	0,70	0,70	0,49	2,40	1,80	0,06	1,92	2,32	47,02	0,60	0,53	0,40 0,40	0,05 0,05	34,09	0,15
97	90	1	AF 1,10/1,20m U=2,36	1,10	1,20	1,32	2,40	1,80	0,06	3,72	2,36	65,33	0,60	0,53	0,40 0,40	0,18 0,18	127,62	0,56
97	90	2	AF 1,00/1,00m U=0,86	1,00	1,00	2,00	0,60	1,00	0,04	3,24	0,86	65,60	0,51	0,45	0,40 0,40	0,24 0,24	165,03	0,72
90	90	1	AF 1,20/1,20m U=2,36	1,20	1,20	1,44	2,40	1,80	0,06	3,92	2,36	66,69	0,60	0,53	0,40 0,40	0,20 0,20	142,12	0,62

Projekt: **2021 Kirchplatz 1 - 6091**

Datum: **10. Juni 2021**

			OST															
90	90	1	AF 1,20/0,80m U=0,87	1,20	0,80	0,96	0,60	1,00	0,04	3,24	0,87	64,17	0,51	0,45	0,40 0,40	0,11 0,11	77,49	0,34
90	90	1	AF 1,10/1,20m U=0,83	1,10	1,20	1,32	0,60	1,00	0,04	3,84	0,83	69,62	0,51	0,45	0,40 0,40	0,17 0,17	115,60	0,50
90	90	1	AF 1,00/1,20m U=0,84	1,00	1,20	1,20	0,60	1,00	0,04	3,64	0,84	68,17	0,51	0,45	0,40 0,40	0,15 0,15	102,89	0,45
90	90	1	AF 1,00/2,20m U=0,80	1,00	2,20	2,20	0,60	1,00	0,04	5,64	0,80	74,00	0,51	0,45	0,40 0,40	0,29 0,29	204,78	0,89
90	90	1	AF 0,70/0,70m U=0,95	0,70	0,70	0,49	0,60	1,00	0,04	2,04	0,95	53,07	0,51	0,45	0,40 0,40	0,05 0,05	32,71	0,14
90	90	1	AF 1,10/1,20m U=0,83	1,10	1,20	1,32	0,60	1,00	0,04	3,84	0,83	69,62	0,51	0,45	0,40 0,40	0,17 0,17	115,60	0,50
90	90	1	AF 0,70/0,70m U=2,32	0,70	0,70	0,49	2,40	1,80	0,06	1,92	2,32	47,02	0,60	0,53	0,40 0,40	0,05 0,05	34,09	0,15
SUM		17				21,58											1908,34	8,30
			WEST															
270	90	1	AF 1,00/1,20m U=0,84	1,00	1,20	1,20	0,60	1,00	0,04	3,64	0,84	68,17	0,51	0,45	0,40 0,40	0,15 0,15	102,89	0,45
270	90	2	AF 1,30/1,20m U=2,37	1,30	1,20	3,12	2,40	1,80	0,06	4,12	2,37	67,85	0,60	0,53	0,40 0,40	0,45 0,45	313,24	1,36
270	90	1	AF 1,00/1,20m U=2,36	1,00	1,20	1,20	2,40	1,80	0,06	3,52	2,36	63,70	0,60	0,53	0,40 0,40	0,16 0,16	113,12	0,49
270	90	2	AF 1,30/1,20m U=0,82	1,30	1,20	3,12	0,60	1,00	0,04	4,24	0,82	71,86	0,51	0,45	0,40 0,40	0,40 0,40	282,01	1,23
270	90	1	AF 1,10/2,05m U=0,79	1,10	2,05	2,26	0,60	1,00	0,04	5,54	0,79	75,06	0,51	0,45	0,40 0,40	0,30 0,30	212,90	0,93
270	90	1	AF 1,00/2,20m U=0,80	1,00	2,20	2,20	0,60	1,00	0,04	5,64	0,80	74,00	0,51	0,45	0,40 0,40	0,29 0,29	204,78	0,89
270	90	1	AF 0,80/1,20m U=0,87	0,80	1,20	0,96	0,60	1,00	0,04	3,24	0,87	64,17	0,51	0,45	0,40 0,40	0,11 0,11	77,49	0,34
270	90	1	AF 1,80/1,20m U=0,79	1,80	1,20	2,16	0,60	1,00	0,04	5,24	0,79	75,28	0,51	0,45	0,40 0,40	0,29 0,29	204,52	0,89
270	90	1	AF 1,50/1,20m U=0,80	1,50	1,20	1,80	0,60	1,00	0,04	4,64	0,80	73,50	0,51	0,45	0,40 0,40	0,24 0,24	166,41	0,72
270	90	1	AF 1,20/1,20m U=2,36	1,20	1,20	1,44	2,40	1,80	0,06	3,92	2,36	66,69	0,60	0,53	0,40 0,40	0,20 0,20	142,12	0,62
270	90	1	AF 1,00/1,20m U=2,36	1,00	1,20	1,20	2,40	1,80	0,06	3,52	2,36	63,70	0,60	0,53	0,40 0,40	0,16 0,16	113,12	0,49
270	90	2	AF 1,50/1,20m U=2,37	1,50	1,20	3,60	2,40	1,80	0,06	4,52	2,37	69,69	0,60	0,53	0,40 0,40	0,53 0,53	371,25	1,62
270	90	1	AF 1,00/1,20m U=0,84	1,00	1,20	1,20	0,60	1,00	0,04	3,64	0,84	68,17	0,51	0,45	0,40 0,40	0,15 0,15	102,89	0,45

Projekt: **2021 Kirchplatz 1 - 6091**

Datum: **10. Juni 2021**

			WEST															
270	90	4	AF 1,30/1,20m U=2,37	1,30	1,20	6,24	2,40	1,80	0,06	4,12	2,37	67,85	0,60	0,53	0,40 0,40	0,90 0,90	626,48	2,73
270	90	2	AF 1,10/2,15m U=2,37	1,10	2,15	4,73	2,40	1,80	0,06	5,62	2,37	71,81	0,60	0,53	0,40 0,40	0,72 0,72	502,65	2,19
270	90	3	AF 1,10/1,20m U=2,36	1,10	1,20	3,96	2,40	1,80	0,06	3,72	2,36	65,33	0,60	0,53	0,40 0,40	0,55 0,55	382,85	1,67
SUM		25				40,39											3918,73	17,05
			NORDWEST															
316	90	1	AF 0,80/1,20m U=2,35	0,80	1,20	0,96	2,40	1,80	0,06	3,12	2,35	59,21	0,60	0,53	0,40 0,40	0,12 0,12	60,15	0,26
SUM		1				0,96											60,15	0,26
			NORD															
0	90	2	AF 1,20/1,20m U=2,36	1,20	1,20	2,88	2,40	1,80	0,06	3,92	2,36	66,69	0,60	0,53	0,40 0,40	0,41 0,41	159,77	0,70
0	90	2	AF 1,10/1,20m U=0,83	1,10	1,20	2,64	0,60	1,00	0,04	3,84	0,83	69,62	0,51	0,45	0,40 0,40	0,33 0,33	129,96	0,57
0	90	2	AF 1,10/2,15m U=0,79	1,10	2,15	4,73	0,60	1,00	0,04	5,74	0,79	75,42	0,51	0,45	0,40 0,40	0,64 0,64	252,22	1,10
0	90	1	AF 1,00/1,00m U=2,35	1,00	1,00	1,00	2,40	1,80	0,06	3,12	2,35	60,84	0,60	0,53	0,40 0,40	0,13 0,13	50,61	0,22
0	90	1	AF 1,20/1,20m U=0,82	1,20	1,20	1,44	0,60	1,00	0,04	4,04	0,82	70,84	0,51	0,45	0,40 0,40	0,18 0,18	72,12	0,31
0	90	2	AF 2,55/1,30m U=0,76	2,55	1,30	6,63	0,60	1,00	0,04	6,94	0,76	79,02	0,51	0,45	0,40 0,40	0,94 0,94	370,43	1,61
0	90	1	AF 1,20/1,30m U=0,82	1,20	1,30	1,56	0,60	1,00	0,04	4,24	0,82	71,86	0,51	0,45	0,40 0,40	0,20 0,20	79,26	0,34
0	90	4	AF 1,20/1,20m U=2,36	1,20	1,20	5,76	2,40	1,80	0,06	3,92	2,36	66,69	0,60	0,53	0,40 0,40	0,81 0,81	319,55	1,39
7	90	2	AF 1,20/1,30m U=2,37	1,20	1,30	3,12	2,40	1,80	0,06	4,12	2,37	67,85	0,60	0,53	0,40 0,40	0,45 0,45	176,08	0,77
7	90	2	AF 1,20/1,30m U=0,82	1,20	1,30	3,12	0,60	1,00	0,04	4,24	0,82	71,86	0,51	0,45	0,40 0,40	0,40 0,40	158,52	0,69
7	90	1	AF 2,50/1,70m U=0,74	2,50	1,70	4,25	0,60	1,00	0,04	7,64	0,74	82,07	0,51	0,45	0,40 0,40	0,63 0,63	246,62	1,07
0	90	2	AF 1,20/0,80m U=2,35	1,20	0,80	1,92	2,40	1,80	0,06	3,12	2,35	59,21	0,60	0,53	0,40 0,40	0,24 0,24	94,56	0,41
0	90	1	AF 1,00/1,00m U=2,35	1,00	1,00	1,00	2,40	1,80	0,06	3,12	2,35	60,84	0,60	0,53	0,40 0,40	0,13 0,13	50,61	0,22
0	90	2	AF 1,10/2,20m U=0,79	1,10	2,20	4,84	0,60	1,00	0,04	5,84	0,79	75,58	0,51	0,45	0,40 0,40	0,66 0,66	258,64	1,13
0	90	2	AF 1,00/1,20m U=0,84	1,00	1,20	2,40	0,60	1,00	0,04	3,64	0,84	68,17	0,51	0,45	0,40 0,40	0,29 0,29	115,68	0,50

Projekt: **2021 Kirchplatz 1 - 6091**

Datum: **10. Juni 2021**

			NORD															
0	90	1	AF 1,00/1,00m U=2,35	1,00	1,00	1,00	2,40	1,80	0,06	3,12	2,35	60,84	0,60	0,53	0,40 0,40	0,13 0,13	50,61	0,22
0	90	1	AF 1,20/1,20m U=0,82	1,20	1,20	1,44	0,60	1,00	0,04	4,04	0,82	70,84	0,51	0,45	0,40 0,40	0,18 0,18	72,12	0,31
0	90	2	AF 0,90/2,15m U=2,37	0,90	2,15	3,87	2,40	1,80	0,06	5,22	2,37	67,82	0,60	0,53	0,40 0,40	0,56 0,56	218,33	0,95
0	90	1	AF 1,10/2,20m U=2,37	1,10	2,20	2,42	2,40	1,80	0,06	5,72	2,37	72,00	0,60	0,53	0,40 0,40	0,37 0,37	144,94	0,63
0	90	4	AF 2,00/1,00m U=0,81	2,00	1,00	8,00	0,60	1,00	0,04	5,24	0,81	73,30	0,51	0,45	0,40 0,40	1,06 1,06	414,62	1,80
0	8	3	AF 1,00/1,60m U=0,82	1,00	1,60	4,80	0,60	1,00	0,04	4,44	0,82	71,38	0,51	0,45	0,40 0,40	0,62 0,62	601,49	2,62
SUM		39				68,82											4036,73	17,57
SUM	alle	130				230,09											22981,06	100,00

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

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

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
AW-OG2-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	4,49	1,55	1,000	6,95
AW-OG2-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	16,63	1,55	1,000	25,78
AW-OG2-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	14,18	1,55	1,000	21,98
AW-OG2-Außenluft	AF 1,20/1,20m U=0,82	1,44	0,82	1,000	1,18
AW-OG2-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	0,12	1,55	1,000	0,18
AW-OG2-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	15,92	1,55	1,000	24,68
AW-OG2-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	24,24	1,55	1,000	37,57
AW-OG2-Außenluft	AF 1,20/1,20m U=2,36	2,88	2,36	1,000	6,80
AW-OG2-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	6,28	1,55	1,000	9,73
AW-OG2-Außenluft	AF 1,00/1,20m U=0,84	1,20	0,84	1,000	1,01
AW-OG2-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	12,07	1,55	1,000	18,70
AW-OG2-Außenluft	AF 1,10/1,20m U=0,83	2,64	0,83	1,000	2,19
AW-OG2-Außenluft	AF 1,10/2,15m U=0,79	4,73	0,79	1,000	3,74
AW-OG2-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	6,28	1,55	1,000	9,73
AW-OG2-Außenluft	AF 1,00/1,20m U=0,84	1,20	0,84	1,000	1,01
AW-OG2-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	7,85	1,55	1,000	12,17
AW-OG2-Außenluft	AF 1,00/1,00m U=2,35	1,00	2,35	1,000	2,35
AW-OG2-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	7,48	1,55	1,000	11,59
AW-OG2-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	7,53	1,55	1,000	11,67
AW-OG2-Außenluft	AF 1,20/1,20m U=0,82	1,44	0,82	1,000	1,18
AW-OG2-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	5,43	1,55	1,000	8,41
AW-OG2-Außenluft	AF 1,00/2,05m U=0,81	2,05	0,81	1,000	1,66
AW-OG2-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	14,56	1,55	1,000	22,57
AW-OG2-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	51,30	1,55	1,000	79,52
AW-OG2-Außenluft	AF 1,30/1,20m U=2,37	3,12	2,37	1,000	7,39
AW-OG2-Außenluft	AF 1,00/1,20m U=2,36	1,20	2,36	1,000	2,83
AW-OG2-Außenluft	AF 1,30/1,20m U=0,82	3,12	0,82	1,000	2,56
AW-OG2-Außenluft	AF 1,10/2,05m U=0,79	2,26	0,79	1,000	1,78
AW-OG2-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	19,93	1,55	1,000	30,88
AW-OG2-Außenluft	AF 1,10/2,05m U=2,37	2,26	2,37	1,000	5,34
AW-OG2-Außenluft	AF 1,30/1,20m U=2,37	1,56	2,37	1,000	3,70
AW-OG2-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	22,41	1,55	1,000	34,74
AW-OG2-Außenluft	AF 12,00/1,20m U=0,74	14,40	0,74	1,000	10,66
DA-OG2-Außenluft	DA 0,30m U=1,30	37,79	1,30	1,000	49,13
DE-OG2-Außenluft	DE über Außenluft 0,30m U=1,25	0,31	1,25	1,000	0,38
AW-OG2 ZB-Außenluft	AW 0,30m U=1,20	7,01	1,20	1,000	8,41
AW-OG2 ZB-Außenluft	AF 0,90/2,15m U=0,82	1,94	0,82	1,000	1,59
AW-OG2 ZB-Außenluft	AW 0,30m U=1,20	18,68	1,20	1,000	22,41
AW-OG2 ZB-Außenluft	AF 0,80/1,20m U=2,35	0,96	2,35	1,000	2,26
AW-OG2 ZB-Außenluft	AW 0,30m U=1,20	5,18	1,20	1,000	6,22
AW-OG2 ZB-Außenluft	AW 0,30m U=1,20	27,57	1,20	1,000	33,09
AW-OG2 ZB-Außenluft	AF 1,10/1,30m U=2,36	5,72	2,36	1,000	13,50
AW-OG2 ZB-Außenluft	AF 1,10/2,15m U=0,79	2,37	0,79	1,000	1,87
AW-OG2 ZB-Außenluft	AW 0,30m U=1,20	3,04	1,20	1,000	3,65
AW-OG2 ZB-Außenluft	AF 0,90/2,15m U=0,82	1,94	0,82	1,000	1,59
AW-OG1-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	18,86	1,55	1,000	29,23
AW-OG1-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	17,71	1,55	1,000	27,46
AW-OG1-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	0,13	1,55	1,000	0,21
AW-OG1-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	13,65	1,55	1,000	21,16
AW-OG1-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	75,55	1,55	1,000	117,10
AW-OG1-Außenluft	AF 2,55/1,30m U=0,76	6,63	0,76	1,000	5,04
AW-OG1-Außenluft	AF 1,20/1,30m U=0,82	1,56	0,82	1,000	1,28
AW-OG1-Außenluft	AF 1,20/1,20m U=2,36	5,76	2,36	1,000	13,59

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
AW-OG1-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	23,12	1,55	1,000	35,84
AW-OG1-Außenluft	AF 1,00/2,20m U=0,80	2,20	0,80	1,000	1,76
AW-OG1-Außenluft	AF 0,80/1,20m U=0,87	0,96	0,87	1,000	0,84
AW-OG1-Außenluft	AF 1,80/1,20m U=0,79	2,16	0,79	1,000	1,71
AW-OG1-Außenluft	AF 1,50/1,20m U=0,80	1,80	0,80	1,000	1,44
AW-OG1-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	2,25	1,55	1,000	3,49
AW-OG1-Außenluft	AF 0,80/1,20m U=2,35	0,96	2,35	1,000	2,26
AW-OG1-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	2,69	1,55	1,000	4,17
AW-OG1-Außenluft	AF 1,20/1,20m U=2,36	1,44	2,36	1,000	3,40
AW-OG1-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	2,25	1,55	1,000	3,49
AW-OG1-Außenluft	AF 0,80/1,20m U=2,35	0,96	2,35	1,000	2,26
AW-OG1-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	25,44	1,55	1,000	39,44
AW-OG1-Außenluft	AF 1,00/1,20m U=2,36	1,20	2,36	1,000	2,83
AW-OG1-Außenluft	AF 1,50/1,20m U=2,37	3,60	2,37	1,000	8,53
AW-OG1-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	27,24	1,55	1,000	42,22
AW-OG1-Außenluft	AF 1,50/1,20m U=0,80	1,80	0,80	1,000	1,44
AW-OG1-Außenluft	AF 0,80/1,20m U=0,87	0,96	0,87	1,000	0,84
AW-OG1-Außenluft	AF 1,10/2,05m U=2,37	4,51	2,37	1,000	10,69
AW-OG1-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	0,93	1,55	1,000	1,44
AW-OG1-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	27,90	1,55	1,000	43,24
AW-OG1-Außenluft	AF 1,10/2,05m U=0,79	4,51	0,79	1,000	3,56
AW-OG1-Außenluft	AF 1,40/1,20m U=2,37	1,68	2,37	1,000	3,98
AW-OG1-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	5,09	1,55	1,000	7,88
DA-OG1-Außenluft	DA 0,30m U=1,30	1,26	1,30	1,000	1,64
DA-OG1-Außenluft	DA 0,30m U=1,30	16,25	1,30	1,000	21,12
DA-OG1-Außenluft	DA 0,30m U=1,30	7,50	1,30	1,000	9,75
DE-OG1-Außenluft	DE über Außenluft 0,30m U=1,25	95,93	1,25	1,000	119,91
AW-OG1 ZB-Außenluft	AW 0,30m U=1,20	1,44	1,20	1,000	1,73
AW-OG1 ZB-Außenluft	AW 0,30m U=1,20	30,11	1,20	1,000	36,13
AW-OG1 ZB-Außenluft	AF 1,10/1,30m U=0,82	4,29	0,82	1,000	3,52
AW-OG1 ZB-Außenluft	AF 1,10/1,30m U=2,36	2,86	2,36	1,000	6,75
AW-OG1 ZB-Außenluft	AF 1,12/2,20m U=2,37	2,46	2,37	1,000	5,84
AW-OG1 ZB-Außenluft	AW 0,30m U=1,20	3,34	1,20	1,000	4,01
AW-OG1 ZB-Außenluft	AF 1,00/2,20m U=0,80	2,20	0,80	1,000	1,76
AW-OG1 ZB-Außenluft	AW 0,30m U=1,20	8,40	1,20	1,000	10,08
AW-OG1 ZB-Außenluft	AF 1,20/1,30m U=2,37	1,56	2,37	1,000	3,70
AW-OG1 ZB-Außenluft	AW 0,30m U=1,20	21,39	1,20	1,000	25,67
AW-OG1 ZB-Außenluft	AF 0,70/0,70m U=2,32	0,49	2,32	1,000	1,14
AW-OG1 ZB-Außenluft	AW 0,30m U=1,20	5,78	1,20	1,000	6,93
AW-OG1 ZB-Außenluft	AW 0,30m U=1,20	25,09	1,20	1,000	30,11
AW-OG1 ZB-Außenluft	AF 1,10/1,20m U=2,36	1,32	2,36	1,000	3,12
AW-OG1 ZB-Außenluft	AF 1,00/1,00m U=0,86	2,00	0,86	1,000	1,72
AW-OG1 ZB-Außenluft	AW 0,30m U=1,20	3,32	1,20	1,000	3,98
AW-OG1 ZB-Außenluft	AW 0,30m U=1,20	0,17	1,20	1,000	0,20
AW-OG1 ZB-Außenluft	AW 0,30m U=1,20	31,51	1,20	1,000	37,81
AW-OG1 ZB-Außenluft	AF 1,20/1,30m U=2,37	3,12	2,37	1,000	7,39
AW-OG1 ZB-Außenluft	AF 1,20/1,30m U=0,82	3,12	0,82	1,000	2,56
AW-OG1 ZB-Außenluft	AF 2,50/1,70m U=0,74	4,25	0,74	1,000	3,15
DA-OG1 ZB-Außenluft	DA 0,30m U=0,55	108,24	0,55	1,000	59,53
DE-OG1 ZB-Außenluft	DE über Außenluft 0,30m U=1,35	29,01	1,35	1,000	39,17
AW-OG3-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	23,35	1,55	1,000	36,20
AW-OG3-Außenluft	AF 1,00/2,05m U=0,81	6,15	0,81	1,000	4,98
AW-OG3-Außenluft	AF 1,40/1,20m U=0,81	3,36	0,81	1,000	2,72
AW-OG3-Außenluft	AF 2,50/1,20m U=0,77	3,00	0,77	1,000	2,31
AW-OG3-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	9,11	1,55	1,000	14,12

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
AW-OG3-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	13,35	1,55	1,000	20,69
AW-OG3-Außenluft	AF 1,20/1,20m U=2,36	1,44	2,36	1,000	3,40
AW-OG3-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	0,11	1,55	1,000	0,17
AW-OG3-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	23,08	1,55	1,000	35,78
AW-OG3-Außenluft	AF 1,20/1,20m U=2,36	1,44	2,36	1,000	3,40
AW-OG3-Außenluft	AF 1,20/0,80m U=0,87	0,96	0,87	1,000	0,84
AW-OG3-Außenluft	AF 1,10/1,20m U=0,83	1,32	0,83	1,000	1,10
AW-OG3-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	22,75	1,55	1,000	35,26
AW-OG3-Außenluft	AF 1,20/0,80m U=2,35	1,92	2,35	1,000	4,51
AW-OG3-Außenluft	AF 1,00/1,00m U=2,35	1,00	2,35	1,000	2,35
AW-OG3-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	5,88	1,55	1,000	9,11
AW-OG3-Außenluft	AF 1,00/1,20m U=0,84	1,20	0,84	1,000	1,01
AW-OG3-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	11,16	1,55	1,000	17,29
AW-OG3-Außenluft	AF 1,10/2,20m U=0,79	4,84	0,79	1,000	3,82
AW-OG3-Außenluft	AF 1,00/1,20m U=0,84	2,40	0,84	1,000	2,02
AW-OG3-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	5,88	1,55	1,000	9,11
AW-OG3-Außenluft	AF 1,00/1,20m U=0,84	1,20	0,84	1,000	1,01
AW-OG3-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	7,38	1,55	1,000	11,43
AW-OG3-Außenluft	AF 1,00/1,00m U=2,35	1,00	2,35	1,000	2,35
AW-OG3-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	7,08	1,55	1,000	10,97
AW-OG3-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	7,05	1,55	1,000	10,93
AW-OG3-Außenluft	AF 1,20/1,20m U=0,82	1,44	0,82	1,000	1,18
AW-OG3-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	4,88	1,55	1,000	7,56
AW-OG3-Außenluft	AF 1,00/2,20m U=0,80	2,20	0,80	1,000	1,76
AW-OG3-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	13,78	1,55	1,000	21,36
AW-OG3-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	46,76	1,55	1,000	72,48
AW-OG3-Außenluft	AF 1,30/1,20m U=2,37	6,24	2,37	1,000	14,79
AW-OG3-Außenluft	AF 1,10/2,15m U=2,37	4,73	2,37	1,000	11,21
AW-OG3-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	18,79	1,55	1,000	29,12
AW-OG3-Außenluft	AF 1,10/2,05m U=2,37	2,26	2,37	1,000	5,34
AW-OG3-Außenluft	AF 1,30/1,10m U=2,36	1,43	2,36	1,000	3,37
AW-OG3-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	6,51	1,55	1,000	10,09
AW-OG3 ZB-Außenluft	AW 0,30m U=1,20	34,98	1,20	1,000	41,98
AW-OG3 ZB-Außenluft	AF 0,90/2,15m U=2,37	3,87	2,37	1,000	9,17
AW-OG3 ZB-Außenluft	AF 1,10/2,20m U=2,37	2,42	2,37	1,000	5,74
AW-OG3 ZB-Außenluft	AW 0,30m U=1,20	31,34	1,20	1,000	37,61
AW-OG3 ZB-Außenluft	AF 1,10/1,30m U=2,36	5,72	2,36	1,000	13,50
AW-OG3 ZB-Außenluft	AF 1,10/2,15m U=2,37	2,37	2,37	1,000	5,61
AW-OG3 ZB-Außenluft	AF 2,20/1,20m U=0,78	2,64	0,78	1,000	2,06
AW-OG3 ZB-Außenluft	AW 0,30m U=1,20	22,97	1,20	1,000	27,56
AW-OG3 ZB-Außenluft	AF 0,70/0,70m U=0,95	0,49	0,95	1,000	0,47
AW-OG3 ZB-Außenluft	AF 1,10/1,20m U=0,83	1,32	0,83	1,000	1,10
DE-OG3 ZB-Außenluft	DE über Außenluft 0,30m U=1,35	5,89	1,35	1,000	7,96
AW-DG-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	1,05	1,55	1,000	1,62
AW-DG-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	0,81	1,55	1,000	1,26
AW-DG-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	1,21	1,55	1,000	1,88
AW-DG-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	0,56	1,55	1,000	0,87
AW-DG-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	3,23	1,55	1,000	5,00
AW-DG-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	0,56	1,55	1,000	0,87
AW-DG-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	0,84	1,55	1,000	1,30
AW-DG-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	2,33	1,55	1,000	3,61
AW-DG-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	0,77	1,55	1,000	1,19
AW-DG-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	3,36	1,55	1,000	5,20
AW-DG-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	0,64	1,55	1,000	1,00
AW-DG-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	35,75	1,55	1,000	55,41

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
AW-DG-Außenluft	AF 2,00/1,00m U=0,81	8,00	0,81	1,000	6,48
AW-DG-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	12,87	1,55	1,000	19,95
AW-DG-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	13,27	1,55	1,000	20,57
AW-DG-Außenluft	AF 2,00/1,00m U=0,81	8,00	0,81	1,000	6,48
AW-DG-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	3,24	1,55	1,000	5,03
AW-DG-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	3,24	1,55	1,000	5,03
AW-DG-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	27,86	1,55	1,000	43,18
AW-DG-Außenluft	AF 1,10/1,20m U=2,36	3,96	2,36	1,000	9,35
AW-DG-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	0,81	1,55	1,000	1,25
AW-DG-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	4,55	1,55	1,000	7,06
AW-DG-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	5,36	1,55	1,000	8,31
AW-DG-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	1,60	1,55	1,000	2,48
AW-DG-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	1,60	1,55	1,000	2,48
DA-DG-Außenluft	DA hinterlüftet 0,30m U=1,30	76,65	1,30	1,000	99,64
DA-DG-Außenluft	DA hinterlüftet 0,30m U=1,30	50,10	1,30	1,000	65,13
DA-DG-Außenluft	DA hinterlüftet 0,30m U=1,30	107,91	1,30	1,000	140,28
DA-DG-Außenluft	DA hinterlüftet 0,30m U=1,30	102,54	1,30	1,000	133,30
DA-DG-Außenluft	AF 1,00/1,60m U=0,82	4,80	0,82	1,000	3,94
DA-DG-Außenluft	DA hinterlüftet 0,30m U=1,30	19,15	1,30	1,000	24,89
AW-DG ZB-Außenluft	AW 0,30m U=1,20	0,32	1,20	1,000	0,38
AW-DG ZB-Außenluft	AW 0,30m U=1,20	14,42	1,20	1,000	17,31
AW-DG ZB-Außenluft	AW 0,30m U=1,20	3,79	1,20	1,000	4,55
AW-DG ZB-Außenluft	AW 0,30m U=1,20	1,13	1,20	1,000	1,35
AW-DG ZB-Außenluft	AW 0,30m U=1,20	3,09	1,20	1,000	3,71
DA-DG ZB-Außenluft	DA hinterlüftet 0,30m U=0,55	56,08	0,55	1,000	30,84
DA-DG ZB-Außenluft	AF 0,80/1,40m U=0,86	2,24	0,86	1,000	1,93
DA-DG ZB-Außenluft	AF 1,60/1,40m U=0,78	4,48	0,78	1,000	3,49
AW-DG ZB-Außenluft	AW 0,30m U=1,20	33,46	1,20	1,000	40,15
AW-DG ZB-Außenluft	AW 0,30m U=1,20	0,16	1,20	1,000	0,19
AW-DG ZB-Außenluft	AW 0,30m U=1,20	10,63	1,20	1,000	12,76
AW-DG ZB-Außenluft	AF 0,70/0,70m U=2,32	0,49	2,32	1,000	1,14
AW-DG ZB-Außenluft	AW 0,30m U=1,20	0,63	1,20	1,000	0,75
DA-DG ZB-Außenluft	DA hinterlüftet 0,30m U=0,55	50,92	0,55	1,000	28,01
				Summe	2864,98

Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
IW-OG1-Keller	IW 0,30m U=1,20	5,97	1,20	0,700	5,01
ZD-OG1-Heizen	DE WS nach unten 0,30m U=1,25	62,34	1,25	0,700	54,54
ZD-OG1-Keller	DE WS nach unten 0,30m U=1,25	22,73	1,25	0,700	19,89
ZD-OG1 ZB-Keller	DE WS nach unten 0,30m U=1,35	110,93	1,35	0,700	104,83
				Summe	184,27

Transmissionsverluste zu unkonditioniert - Lu

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
IW-OG2-Laube	IW 0,30m U=1,20	0,18	1,20	0,700	0,15
IW-OG2-Laube	Kopie von AT 1,00/2,20m U=2,34	2,20	2,34	0,700	3,60
IW-OG2 ZB-Laube	IW 0,30m U=1,20	34,34	1,20	0,700	28,85
IW-OG2 ZB-Laube	Kopie von AT 1,00/2,20m U=2,34	4,40	2,34	0,700	7,21
ZD-OG1 ZB-Laube	DE WS nach oben 0,30m U=0,55	16,90	0,55	0,700	6,51
IW-OG3-Laube	IW 0,30m U=1,20	1,49	1,20	0,700	1,26
DA-OG3-Dachraum	DE WS nach oben 0,30m U=0,75	88,13	0,75	0,900	59,49
DA-OG3-Dachraum	DE WS nach oben 0,30m U=0,75	20,18	0,75	0,900	13,62
AW-DG-Dachraum	IW 0,35m U=1,55	5,05	1,55	0,900	7,04

Projekt: **2021 Kirchplatz 1 - 6091**Datum: **10. Juni 2021**

Transmissionsverluste zu unconditioniert - Lu					
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
AW-DG-Dachraum	IW 0,35m U=1,55	10,46	1,55	0,900	14,59
AW-DG-Dachraum	IW 0,35m U=1,55	0,52	1,55	0,900	0,72
AW-DG-Dachraum	IW 0,35m U=1,55	4,33	1,55	0,900	6,04
AW-DG-Dachraum	IW 0,35m U=1,55	13,12	1,55	0,900	18,31
AW-DG-Dachraum	IW 0,35m U=1,55	4,64	1,55	0,900	6,47
AW-DG-Dachraum	IW 0,35m U=1,55	20,98	1,55	0,900	29,27
AW-DG-Dachraum	IW 0,35m U=1,55	4,64	1,55	0,900	6,47
AW-DG-Dachraum	IW 0,35m U=1,55	9,10	1,55	0,900	12,69
				Summe	222,27
Leitwerte					
Hüllfläche AB			2619,05	m²	
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)			2864,98	W/K	
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unconditionierte Keller grenzen Lg			184,27	W/K	
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)			222,27	W/K	
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)			0,00	W/K	
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)			327,15	W/K	
Leitwert der Gebäudehülle LT			3598,68	W/K	

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

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
AW-OG2-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	4,49	1,55	1,000	6,95
AW-OG2-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	16,63	1,55	1,000	25,78
AW-OG2-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	14,18	1,55	1,000	21,98
AW-OG2-Außenluft	AF 1,20/1,20m U=0,82	1,44	0,82	1,000	1,18
AW-OG2-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	0,12	1,55	1,000	0,18
AW-OG2-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	15,92	1,55	1,000	24,68
AW-OG2-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	24,24	1,55	1,000	37,57
AW-OG2-Außenluft	AF 1,20/1,20m U=2,36	2,88	2,36	1,000	6,80
AW-OG2-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	6,28	1,55	1,000	9,73
AW-OG2-Außenluft	AF 1,00/1,20m U=0,84	1,20	0,84	1,000	1,01
AW-OG2-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	12,07	1,55	1,000	18,70
AW-OG2-Außenluft	AF 1,10/1,20m U=0,83	2,64	0,83	1,000	2,19
AW-OG2-Außenluft	AF 1,10/2,15m U=0,79	4,73	0,79	1,000	3,74
AW-OG2-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	6,28	1,55	1,000	9,73
AW-OG2-Außenluft	AF 1,00/1,20m U=0,84	1,20	0,84	1,000	1,01
AW-OG2-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	7,85	1,55	1,000	12,17
AW-OG2-Außenluft	AF 1,00/1,00m U=2,35	1,00	2,35	1,000	2,35
AW-OG2-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	7,48	1,55	1,000	11,59
AW-OG2-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	7,53	1,55	1,000	11,67
AW-OG2-Außenluft	AF 1,20/1,20m U=0,82	1,44	0,82	1,000	1,18
AW-OG2-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	5,43	1,55	1,000	8,41
AW-OG2-Außenluft	AF 1,00/2,05m U=0,81	2,05	0,81	1,000	1,66
AW-OG2-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	14,56	1,55	1,000	22,57
AW-OG2-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	51,30	1,55	1,000	79,52
AW-OG2-Außenluft	AF 1,30/1,20m U=2,37	3,12	2,37	1,000	7,39
AW-OG2-Außenluft	AF 1,00/1,20m U=2,36	1,20	2,36	1,000	2,83
AW-OG2-Außenluft	AF 1,30/1,20m U=0,82	3,12	0,82	1,000	2,56
AW-OG2-Außenluft	AF 1,10/2,05m U=0,79	2,26	0,79	1,000	1,78
AW-OG2-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	19,93	1,55	1,000	30,88
AW-OG2-Außenluft	AF 1,10/2,05m U=2,37	2,26	2,37	1,000	5,34
AW-OG2-Außenluft	AF 1,30/1,20m U=2,37	1,56	2,37	1,000	3,70
AW-OG2-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	22,41	1,55	1,000	34,74
AW-OG2-Außenluft	AF 12,00/1,20m U=0,74	14,40	0,74	1,000	10,66
DA-OG2-Außenluft	DA 0,30m U=1,30	37,79	1,30	1,000	49,13
DE-OG2-Außenluft	DE über Außenluft 0,30m U=1,25	0,31	1,25	1,000	0,38
AW-OG2 ZB-Außenluft	AW 0,30m U=1,20	7,01	1,20	1,000	8,41
AW-OG2 ZB-Außenluft	AF 0,90/2,15m U=0,82	1,94	0,82	1,000	1,59
AW-OG2 ZB-Außenluft	AW 0,30m U=1,20	18,68	1,20	1,000	22,41
AW-OG2 ZB-Außenluft	AF 0,80/1,20m U=2,35	0,96	2,35	1,000	2,26
AW-OG2 ZB-Außenluft	AW 0,30m U=1,20	5,18	1,20	1,000	6,22
AW-OG2 ZB-Außenluft	AW 0,30m U=1,20	27,57	1,20	1,000	33,09
AW-OG2 ZB-Außenluft	AF 1,10/1,30m U=2,36	5,72	2,36	1,000	13,50
AW-OG2 ZB-Außenluft	AF 1,10/2,15m U=0,79	2,37	0,79	1,000	1,87
AW-OG2 ZB-Außenluft	AW 0,30m U=1,20	3,04	1,20	1,000	3,65
AW-OG2 ZB-Außenluft	AF 0,90/2,15m U=0,82	1,94	0,82	1,000	1,59
AW-OG1-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	18,86	1,55	1,000	29,23
AW-OG1-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	17,71	1,55	1,000	27,46
AW-OG1-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	0,13	1,55	1,000	0,21
AW-OG1-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	13,65	1,55	1,000	21,16
AW-OG1-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	75,55	1,55	1,000	117,10
AW-OG1-Außenluft	AF 2,55/1,30m U=0,76	6,63	0,76	1,000	5,04
AW-OG1-Außenluft	AF 1,20/1,30m U=0,82	1,56	0,82	1,000	1,28
AW-OG1-Außenluft	AF 1,20/1,20m U=2,36	5,76	2,36	1,000	13,59

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
AW-OG1-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	23,12	1,55	1,000	35,84
AW-OG1-Außenluft	AF 1,00/2,20m U=0,80	2,20	0,80	1,000	1,76
AW-OG1-Außenluft	AF 0,80/1,20m U=0,87	0,96	0,87	1,000	0,84
AW-OG1-Außenluft	AF 1,80/1,20m U=0,79	2,16	0,79	1,000	1,71
AW-OG1-Außenluft	AF 1,50/1,20m U=0,80	1,80	0,80	1,000	1,44
AW-OG1-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	2,25	1,55	1,000	3,49
AW-OG1-Außenluft	AF 0,80/1,20m U=2,35	0,96	2,35	1,000	2,26
AW-OG1-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	2,69	1,55	1,000	4,17
AW-OG1-Außenluft	AF 1,20/1,20m U=2,36	1,44	2,36	1,000	3,40
AW-OG1-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	2,25	1,55	1,000	3,49
AW-OG1-Außenluft	AF 0,80/1,20m U=2,35	0,96	2,35	1,000	2,26
AW-OG1-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	25,44	1,55	1,000	39,44
AW-OG1-Außenluft	AF 1,00/1,20m U=2,36	1,20	2,36	1,000	2,83
AW-OG1-Außenluft	AF 1,50/1,20m U=2,37	3,60	2,37	1,000	8,53
AW-OG1-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	27,24	1,55	1,000	42,22
AW-OG1-Außenluft	AF 1,50/1,20m U=0,80	1,80	0,80	1,000	1,44
AW-OG1-Außenluft	AF 0,80/1,20m U=0,87	0,96	0,87	1,000	0,84
AW-OG1-Außenluft	AF 1,10/2,05m U=2,37	4,51	2,37	1,000	10,69
AW-OG1-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	0,93	1,55	1,000	1,44
AW-OG1-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	27,90	1,55	1,000	43,24
AW-OG1-Außenluft	AF 1,10/2,05m U=0,79	4,51	0,79	1,000	3,56
AW-OG1-Außenluft	AF 1,40/1,20m U=2,37	1,68	2,37	1,000	3,98
AW-OG1-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	5,09	1,55	1,000	7,88
DA-OG1-Außenluft	DA 0,30m U=1,30	1,26	1,30	1,000	1,64
DA-OG1-Außenluft	DA 0,30m U=1,30	16,25	1,30	1,000	21,12
DA-OG1-Außenluft	DA 0,30m U=1,30	7,50	1,30	1,000	9,75
DE-OG1-Außenluft	DE über Außenluft 0,30m U=1,25	95,93	1,25	1,000	119,91
AW-OG1 ZB-Außenluft	AW 0,30m U=1,20	1,44	1,20	1,000	1,73
AW-OG1 ZB-Außenluft	AW 0,30m U=1,20	30,11	1,20	1,000	36,13
AW-OG1 ZB-Außenluft	AF 1,10/1,30m U=0,82	4,29	0,82	1,000	3,52
AW-OG1 ZB-Außenluft	AF 1,10/1,30m U=2,36	2,86	2,36	1,000	6,75
AW-OG1 ZB-Außenluft	AF 1,12/2,20m U=2,37	2,46	2,37	1,000	5,84
AW-OG1 ZB-Außenluft	AW 0,30m U=1,20	3,34	1,20	1,000	4,01
AW-OG1 ZB-Außenluft	AF 1,00/2,20m U=0,80	2,20	0,80	1,000	1,76
AW-OG1 ZB-Außenluft	AW 0,30m U=1,20	8,40	1,20	1,000	10,08
AW-OG1 ZB-Außenluft	AF 1,20/1,30m U=2,37	1,56	2,37	1,000	3,70
AW-OG1 ZB-Außenluft	AW 0,30m U=1,20	21,39	1,20	1,000	25,67
AW-OG1 ZB-Außenluft	AF 0,70/0,70m U=2,32	0,49	2,32	1,000	1,14
AW-OG1 ZB-Außenluft	AW 0,30m U=1,20	5,78	1,20	1,000	6,93
AW-OG1 ZB-Außenluft	AW 0,30m U=1,20	25,09	1,20	1,000	30,11
AW-OG1 ZB-Außenluft	AF 1,10/1,20m U=2,36	1,32	2,36	1,000	3,12
AW-OG1 ZB-Außenluft	AF 1,00/1,00m U=0,86	2,00	0,86	1,000	1,72
AW-OG1 ZB-Außenluft	AW 0,30m U=1,20	3,32	1,20	1,000	3,98
AW-OG1 ZB-Außenluft	AW 0,30m U=1,20	0,17	1,20	1,000	0,20
AW-OG1 ZB-Außenluft	AW 0,30m U=1,20	31,51	1,20	1,000	37,81
AW-OG1 ZB-Außenluft	AF 1,20/1,30m U=2,37	3,12	2,37	1,000	7,39
AW-OG1 ZB-Außenluft	AF 1,20/1,30m U=0,82	3,12	0,82	1,000	2,56
AW-OG1 ZB-Außenluft	AF 2,50/1,70m U=0,74	4,25	0,74	1,000	3,15
DA-OG1 ZB-Außenluft	DA 0,30m U=0,55	108,24	0,55	1,000	59,53
DE-OG1 ZB-Außenluft	DE über Außenluft 0,30m U=1,35	29,01	1,35	1,000	39,17
AW-OG3-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	23,35	1,55	1,000	36,20
AW-OG3-Außenluft	AF 1,00/2,05m U=0,81	6,15	0,81	1,000	4,98
AW-OG3-Außenluft	AF 1,40/1,20m U=0,81	3,36	0,81	1,000	2,72
AW-OG3-Außenluft	AF 2,50/1,20m U=0,77	3,00	0,77	1,000	2,31
AW-OG3-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	9,11	1,55	1,000	14,12

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
AW-OG3-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	13,35	1,55	1,000	20,69
AW-OG3-Außenluft	AF 1,20/1,20m U=2,36	1,44	2,36	1,000	3,40
AW-OG3-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	0,11	1,55	1,000	0,17
AW-OG3-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	23,08	1,55	1,000	35,78
AW-OG3-Außenluft	AF 1,20/1,20m U=2,36	1,44	2,36	1,000	3,40
AW-OG3-Außenluft	AF 1,20/0,80m U=0,87	0,96	0,87	1,000	0,84
AW-OG3-Außenluft	AF 1,10/1,20m U=0,83	1,32	0,83	1,000	1,10
AW-OG3-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	22,75	1,55	1,000	35,26
AW-OG3-Außenluft	AF 1,20/0,80m U=2,35	1,92	2,35	1,000	4,51
AW-OG3-Außenluft	AF 1,00/1,00m U=2,35	1,00	2,35	1,000	2,35
AW-OG3-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	5,88	1,55	1,000	9,11
AW-OG3-Außenluft	AF 1,00/1,20m U=0,84	1,20	0,84	1,000	1,01
AW-OG3-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	11,16	1,55	1,000	17,29
AW-OG3-Außenluft	AF 1,10/2,20m U=0,79	4,84	0,79	1,000	3,82
AW-OG3-Außenluft	AF 1,00/1,20m U=0,84	2,40	0,84	1,000	2,02
AW-OG3-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	5,88	1,55	1,000	9,11
AW-OG3-Außenluft	AF 1,00/1,20m U=0,84	1,20	0,84	1,000	1,01
AW-OG3-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	7,38	1,55	1,000	11,43
AW-OG3-Außenluft	AF 1,00/1,00m U=2,35	1,00	2,35	1,000	2,35
AW-OG3-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	7,08	1,55	1,000	10,97
AW-OG3-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	7,05	1,55	1,000	10,93
AW-OG3-Außenluft	AF 1,20/1,20m U=0,82	1,44	0,82	1,000	1,18
AW-OG3-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	4,88	1,55	1,000	7,56
AW-OG3-Außenluft	AF 1,00/2,20m U=0,80	2,20	0,80	1,000	1,76
AW-OG3-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	13,78	1,55	1,000	21,36
AW-OG3-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	46,76	1,55	1,000	72,48
AW-OG3-Außenluft	AF 1,30/1,20m U=2,37	6,24	2,37	1,000	14,79
AW-OG3-Außenluft	AF 1,10/2,15m U=2,37	4,73	2,37	1,000	11,21
AW-OG3-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	18,79	1,55	1,000	29,12
AW-OG3-Außenluft	AF 1,10/2,05m U=2,37	2,26	2,37	1,000	5,34
AW-OG3-Außenluft	AF 1,30/1,10m U=2,36	1,43	2,36	1,000	3,37
AW-OG3-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	6,51	1,55	1,000	10,09
AW-OG3 ZB-Außenluft	AW 0,30m U=1,20	34,98	1,20	1,000	41,98
AW-OG3 ZB-Außenluft	AF 0,90/2,15m U=2,37	3,87	2,37	1,000	9,17
AW-OG3 ZB-Außenluft	AF 1,10/2,20m U=2,37	2,42	2,37	1,000	5,74
AW-OG3 ZB-Außenluft	AW 0,30m U=1,20	31,34	1,20	1,000	37,61
AW-OG3 ZB-Außenluft	AF 1,10/1,30m U=2,36	5,72	2,36	1,000	13,50
AW-OG3 ZB-Außenluft	AF 1,10/2,15m U=2,37	2,37	2,37	1,000	5,61
AW-OG3 ZB-Außenluft	AF 2,20/1,20m U=0,78	2,64	0,78	1,000	2,06
AW-OG3 ZB-Außenluft	AW 0,30m U=1,20	22,97	1,20	1,000	27,56
AW-OG3 ZB-Außenluft	AF 0,70/0,70m U=0,95	0,49	0,95	1,000	0,47
AW-OG3 ZB-Außenluft	AF 1,10/1,20m U=0,83	1,32	0,83	1,000	1,10
DE-OG3 ZB-Außenluft	DE über Außenluft 0,30m U=1,35	5,89	1,35	1,000	7,96
AW-DG-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	1,05	1,55	1,000	1,62
AW-DG-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	0,81	1,55	1,000	1,26
AW-DG-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	1,21	1,55	1,000	1,88
AW-DG-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	0,56	1,55	1,000	0,87
AW-DG-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	3,23	1,55	1,000	5,00
AW-DG-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	0,56	1,55	1,000	0,87
AW-DG-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	0,84	1,55	1,000	1,30
AW-DG-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	2,33	1,55	1,000	3,61
AW-DG-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	0,77	1,55	1,000	1,19
AW-DG-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	3,36	1,55	1,000	5,20
AW-DG-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	0,64	1,55	1,000	1,00
AW-DG-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	35,75	1,55	1,000	55,41

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
AW-DG-Außenluft	AF 2,00/1,00m U=0,81	8,00	0,81	1,000	6,48
AW-DG-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	12,87	1,55	1,000	19,95
AW-DG-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	13,27	1,55	1,000	20,57
AW-DG-Außenluft	AF 2,00/1,00m U=0,81	8,00	0,81	1,000	6,48
AW-DG-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	3,24	1,55	1,000	5,03
AW-DG-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	3,24	1,55	1,000	5,03
AW-DG-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	27,86	1,55	1,000	43,18
AW-DG-Außenluft	AF 1,10/1,20m U=2,36	3,96	2,36	1,000	9,35
AW-DG-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	0,81	1,55	1,000	1,25
AW-DG-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	4,55	1,55	1,000	7,06
AW-DG-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	5,36	1,55	1,000	8,31
AW-DG-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	1,60	1,55	1,000	2,48
AW-DG-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	1,60	1,55	1,000	2,48
DA-DG-Außenluft	DA hinterlüftet 0,30m U=1,30	76,65	1,30	1,000	99,64
DA-DG-Außenluft	DA hinterlüftet 0,30m U=1,30	50,10	1,30	1,000	65,13
DA-DG-Außenluft	DA hinterlüftet 0,30m U=1,30	107,91	1,30	1,000	140,28
DA-DG-Außenluft	DA hinterlüftet 0,30m U=1,30	102,54	1,30	1,000	133,30
DA-DG-Außenluft	AF 1,00/1,60m U=0,82	4,80	0,82	1,000	3,94
DA-DG-Außenluft	DA hinterlüftet 0,30m U=1,30	19,15	1,30	1,000	24,89
AW-DG ZB-Außenluft	AW 0,30m U=1,20	0,32	1,20	1,000	0,38
AW-DG ZB-Außenluft	AW 0,30m U=1,20	14,42	1,20	1,000	17,31
AW-DG ZB-Außenluft	AW 0,30m U=1,20	3,79	1,20	1,000	4,55
AW-DG ZB-Außenluft	AW 0,30m U=1,20	1,13	1,20	1,000	1,35
AW-DG ZB-Außenluft	AW 0,30m U=1,20	3,09	1,20	1,000	3,71
DA-DG ZB-Außenluft	DA hinterlüftet 0,30m U=0,55	56,08	0,55	1,000	30,84
DA-DG ZB-Außenluft	AF 0,80/1,40m U=0,86	2,24	0,86	1,000	1,93
DA-DG ZB-Außenluft	AF 1,60/1,40m U=0,78	4,48	0,78	1,000	3,49
AW-DG ZB-Außenluft	AW 0,30m U=1,20	33,46	1,20	1,000	40,15
AW-DG ZB-Außenluft	AW 0,30m U=1,20	0,16	1,20	1,000	0,19
AW-DG ZB-Außenluft	AW 0,30m U=1,20	10,63	1,20	1,000	12,76
AW-DG ZB-Außenluft	AF 0,70/0,70m U=2,32	0,49	2,32	1,000	1,14
AW-DG ZB-Außenluft	AW 0,30m U=1,20	0,63	1,20	1,000	0,75
DA-DG ZB-Außenluft	DA hinterlüftet 0,30m U=0,55	50,92	0,55	1,000	28,01
				Summe	2864,98

Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
IW-OG1-Keller	IW 0,30m U=1,20	5,97	1,20	0,700	5,01
ZD-OG1-Heizen	DE WS nach unten 0,30m U=1,25	62,34	1,25	0,700	54,54
ZD-OG1-Keller	DE WS nach unten 0,30m U=1,25	22,73	1,25	0,700	19,89
ZD-OG1 ZB-Keller	DE WS nach unten 0,30m U=1,35	110,93	1,35	0,700	104,83
				Summe	184,27

Transmissionsverluste zu unkonditioniert - Lu

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
IW-OG2-Laube	IW 0,30m U=1,20	0,18	1,20	0,700	0,15
IW-OG2-Laube	Kopie von AT 1,00/2,20m U=2,34	2,20	2,34	0,700	3,60
IW-OG2 ZB-Laube	IW 0,30m U=1,20	34,34	1,20	0,700	28,85
IW-OG2 ZB-Laube	Kopie von AT 1,00/2,20m U=2,34	4,40	2,34	0,700	7,21
ZD-OG1 ZB-Laube	DE WS nach oben 0,30m U=0,55	16,90	0,55	0,700	6,51
IW-OG3-Laube	IW 0,30m U=1,20	1,49	1,20	0,700	1,26
DA-OG3-Dachraum	DE WS nach oben 0,30m U=0,75	88,13	0,75	0,900	59,49
DA-OG3-Dachraum	DE WS nach oben 0,30m U=0,75	20,18	0,75	0,900	13,62
AW-DG-Dachraum	IW 0,35m U=1,55	5,05	1,55	0,900	7,04

Projekt: **2021 Kirchplatz 1 - 6091**Datum: **10. Juni 2021**

Transmissionsverluste zu unkonditioniert - Lu					
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
AW-DG-Dachraum	IW 0,35m U=1,55	10,46	1,55	0,900	14,59
AW-DG-Dachraum	IW 0,35m U=1,55	0,52	1,55	0,900	0,72
AW-DG-Dachraum	IW 0,35m U=1,55	4,33	1,55	0,900	6,04
AW-DG-Dachraum	IW 0,35m U=1,55	13,12	1,55	0,900	18,31
AW-DG-Dachraum	IW 0,35m U=1,55	4,64	1,55	0,900	6,47
AW-DG-Dachraum	IW 0,35m U=1,55	20,98	1,55	0,900	29,27
AW-DG-Dachraum	IW 0,35m U=1,55	4,64	1,55	0,900	6,47
AW-DG-Dachraum	IW 0,35m U=1,55	9,10	1,55	0,900	12,69
				Summe	222,27
Leitwerte					
Hüllfläche AB			2619,05	m²	
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)			2864,98	W/K	
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg			184,27	W/K	
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)			222,27	W/K	
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)			0,00	W/K	
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)			327,15	W/K	
Leitwert der Gebäudehülle LT			3598,68	W/K	

Projekt: **2021 Kirchplatz 1 - 6091**

Datum: 10. Juni 2021

Lüftungsverluste für Heizwärmebedarf (SK) [kWh]							
Monat	n L [1/h]	BGF [m²]	V V [m³]	v V [m³/h]	c p,l . rho L [Wh/(m³·K)]	LV FL [W/K]	QV FL [kWh]
Jan	0,38	2343,46	4874,39	1852,27	0,34	629,77	11.333
Feb	0,38	2343,46	4874,39	1852,27	0,34	629,77	9.572
Mär	0,38	2343,46	4874,39	1852,27	0,34	629,77	8.927
Apr	0,38	2343,46	4874,39	1852,27	0,34	629,77	6.699
Mai	0,38	2343,46	4874,39	1852,27	0,34	629,77	4.900
Jun	0,38	2343,46	4874,39	1852,27	0,34	629,77	3.212
Jul	0,38	2343,46	4874,39	1852,27	0,34	629,77	2.436
Aug	0,38	2343,46	4874,39	1852,27	0,34	629,77	2.678
Sep	0,38	2343,46	4874,39	1852,27	0,34	629,77	3.904
Okt	0,38	2343,46	4874,39	1852,27	0,34	629,77	6.333
Nov	0,38	2343,46	4874,39	1852,27	0,34	629,77	8.747
Dez	0,38	2343,46	4874,39	1852,27	0,34	629,77	10.944
						Summe	79.685

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

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **2021 Kirchplatz 1 - 6091**
 Baukörper: **Wohnen**

Datum: 10. Juni 2021

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]
Wohnen	0,00	0,00	0,00	0	7275,43	2372,33	28,87	2343,46	2619,05	0,36

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
AW-OG2-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	1,55	1,00	1,50	2,99	4,49	0,00	0,00	0,00	4,49	90° / 90°	warm / außen
AW-OG2-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	1,55	1,00	5,56	2,99	16,63	0,00	0,00	0,00	16,63	102° / 90°	warm / außen
AW-OG2-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	1,55	1,00	5,23	2,99	15,62	-1,44	0,00	0,00	14,18	192° / 90°	warm / außen
AW-OG2-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	1,55	1,00	0,04	2,99	0,12	0,00	0,00	0,00	0,12	180° / 90°	warm / außen
AW-OG2-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	1,55	1,00	8,70	1,83	15,92	0,00	0,00	0,00	15,92	90° / 90°	warm / außen
AW-OG2-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	1,55	1,00	9,07	2,99	27,12	-2,88	0,00	0,00	24,24	0° / 90°	warm / außen
AW-OG2-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	1,55	1,00	2,50	2,99	7,48	-1,20	0,00	0,00	6,28	270° / 90°	warm / außen
AW-OG2-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	1,55	1,00	6,50	2,99	19,44	-7,37	0,00	0,00	12,07	0° / 90°	warm / außen
AW-OG2-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	1,55	1,00	2,50	2,99	7,48	-1,20	0,00	0,00	6,28	90° / 90°	warm / außen
AW-OG2-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	1,55	1,00	2,96	2,99	8,85	-1,00	0,00	0,00	7,85	0° / 90°	warm / außen
AW-OG2-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	1,55	1,00	2,50	2,99	7,48	0,00	0,00	0,00	7,48	270° / 90°	warm / außen
AW-OG2-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	1,55	1,00	3,00	2,99	8,97	-1,44	0,00	0,00	7,53	0° / 90°	warm / außen
AW-OG2-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	1,55	1,00	2,50	2,99	7,48	-2,05	0,00	0,00	5,43	90° / 90°	warm / außen
AW-OG2-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	1,55	1,00	4,87	2,99	14,56	0,00	0,00	0,00	14,56	0° / 90°	warm / außen
AW-OG2-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	1,55	1,00	20,40	2,99	61,00	-9,70	0,00	0,00	51,30	270° / 90°	warm / außen
AW-OG2-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	1,55	1,00	7,94	2,99	23,74	-3,82	0,00	0,00	19,93	180° / 90°	warm / außen
AW-OG2-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	1,55	1,00	12,31	2,99	36,81	-14,40	0,00	0,00	22,41	187° / 90°	warm / außen
AW-OG2 ZB-Außenluft	AW 0,30m U=1,20	1,20	1,00	3,00	2,98	8,94	-1,94	0,00	0,00	7,01	180° / 90°	warm / außen
AW-OG2 ZB-Außenluft	AW 0,30m U=1,20	1,20	1,00	6,59	2,98	19,64	-0,96	0,00	0,00	18,68	90° / 90°	warm / außen
AW-OG2 ZB-Außenluft	AW 0,30m U=1,20	1,20	1,00	1,74	2,98	5,18	0,00	0,00	0,00	5,18	0° / 90°	warm / außen
AW-OG2 ZB-Außenluft	AW 0,30m U=1,20	1,20	1,00	11,97	2,98	35,66	-8,09	0,00	0,00	27,57	192° / 90°	warm / außen
AW-OG2 ZB-Außenluft	AW 0,30m U=1,20	1,20	1,00	1,67	2,98	4,98	-1,94	0,00	0,00	3,04	90° / 90°	warm / außen
AW-OG1-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	1,55	1,00	5,56	3,39	18,86	0,00	0,00	0,00	18,86	102° / 90°	warm / außen
AW-OG1-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	1,55	1,00	5,23	3,39	17,71	0,00	0,00	0,00	17,71	192° / 90°	warm / außen
AW-OG1-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	1,55	1,00	0,04	3,39	0,13	0,00	0,00	0,00	0,13	180° / 90°	warm / außen
AW-OG1-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	1,55	1,00	11,10	1,23	13,65	0,00	0,00	0,00	13,65	90° / 90°	warm / außen
AW-OG1-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	1,55	1,00	26,40	3,39	89,50	-13,95	0,00	0,00	75,55	0° / 90°	warm / außen
AW-OG1-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	1,55	1,00	8,92	3,39	30,24	-7,12	0,00	0,00	23,12	270° / 90°	warm / außen
AW-OG1-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	1,55	1,00	0,95	3,39	3,21	-0,96	0,00	0,00	2,25	316° / 90°	warm / außen
AW-OG1-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	1,55	1,00	1,22	3,39	4,13	-1,44	0,00	0,00	2,69	270° / 90°	warm / außen
AW-OG1-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	1,55	1,00	0,95	3,39	3,21	-0,96	0,00	0,00	2,25	226° / 90°	warm / außen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **2021 Kirchplatz 1 - 6091**
 Baukörper: **Wohnen**

Datum: 10. Juni 2021

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
AW-OG1-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	1,55	1,00	8,92	3,39	30,24	-4,80	0,00	0,00	25,44	270° / 90°	warm / außen
AW-OG1-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	1,55	1,00	10,18	3,39	34,51	-7,27	0,00	0,00	27,24	180° / 90°	warm / außen
AW-OG1-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	1,55	1,00	0,27	3,39	0,93	0,00	0,00	0,00	0,93	270° / 90°	warm / außen
AW-OG1-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	1,55	1,00	10,05	3,39	34,09	-6,19	0,00	0,00	27,90	187° / 90°	warm / außen
AW-OG1-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	1,55	1,00	1,50	3,39	5,09	0,00	0,00	0,00	5,09	90° / 90°	warm / außen
AW-OG1 ZB-Außenluft	AW 0,30m U=1,20	1,20	1,00	0,43	3,32	1,44	0,00	0,00	0,00	1,44	0° / 90°	warm / außen
AW-OG1 ZB-Außenluft	AW 0,30m U=1,20	1,20	1,00	11,97	3,32	39,72	-9,61	0,00	0,00	30,11	192° / 90°	warm / außen
AW-OG1 ZB-Außenluft	AW 0,30m U=1,20	1,20	1,00	1,67	3,32	5,54	-2,20	0,00	0,00	3,34	90° / 90°	warm / außen
AW-OG1 ZB-Außenluft	AW 0,30m U=1,20	1,20	1,00	3,00	3,32	9,96	-1,56	0,00	0,00	8,40	180° / 90°	warm / außen
AW-OG1 ZB-Außenluft	AW 0,30m U=1,20	1,20	1,00	6,59	3,32	21,88	-0,49	0,00	0,00	21,39	90° / 90°	warm / außen
AW-OG1 ZB-Außenluft	AW 0,30m U=1,20	1,20	1,00	1,74	3,32	5,78	0,00	0,00	0,00	5,78	0° / 90°	warm / außen
AW-OG1 ZB-Außenluft	AW 0,30m U=1,20	1,20	1,00	8,56	3,32	28,41	-3,32	0,00	0,00	25,09	97° / 90°	warm / außen
AW-OG1 ZB-Außenluft	AW 0,30m U=1,20	1,20	1,00	1,00	3,32	3,32	0,00	0,00	0,00	3,32	0° / 90°	warm / außen
AW-OG1 ZB-Außenluft	AW 0,30m U=1,20	1,20	1,00	0,05	3,32	0,17	0,00	0,00	0,00	0,17	90° / 90°	warm / außen
AW-OG1 ZB-Außenluft	AW 0,30m U=1,20	1,20	1,00	12,65	3,32	42,00	-10,49	0,00	0,00	31,51	7° / 90°	warm / außen
AW-OG3-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	1,55	1,00	12,67	2,83	35,86	-12,51	0,00	0,00	23,35	180° / 90°	warm / außen
AW-OG3-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	1,55	1,00	3,22	2,83	9,11	0,00	0,00	0,00	9,11	102° / 90°	warm / außen
AW-OG3-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	1,55	1,00	5,23	2,83	14,79	-1,44	0,00	0,00	13,35	192° / 90°	warm / außen
AW-OG3-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	1,55	1,00	0,04	2,83	0,11	0,00	0,00	0,00	0,11	180° / 90°	warm / außen
AW-OG3-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	1,55	1,00	10,00	2,68	26,80	-3,72	0,00	0,00	23,08	90° / 90°	warm / außen
AW-OG3-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	1,55	1,00	9,07	2,83	25,67	-2,92	0,00	0,00	22,75	0° / 90°	warm / außen
AW-OG3-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	1,55	1,00	2,50	2,83	7,08	-1,20	0,00	0,00	5,88	270° / 90°	warm / außen
AW-OG3-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	1,55	1,00	6,50	2,83	18,40	-7,24	0,00	0,00	11,16	0° / 90°	warm / außen
AW-OG3-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	1,55	1,00	2,50	2,83	7,08	-1,20	0,00	0,00	5,88	90° / 90°	warm / außen
AW-OG3-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	1,55	1,00	2,96	2,83	8,38	-1,00	0,00	0,00	7,38	0° / 90°	warm / außen
AW-OG3-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	1,55	1,00	2,50	2,83	7,08	0,00	0,00	0,00	7,08	270° / 90°	warm / außen
AW-OG3-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	1,55	1,00	3,00	2,83	8,49	-1,44	0,00	0,00	7,05	0° / 90°	warm / außen
AW-OG3-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	1,55	1,00	2,50	2,83	7,08	-2,20	0,00	0,00	4,88	90° / 90°	warm / außen
AW-OG3-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	1,55	1,00	4,87	2,83	13,78	0,00	0,00	0,00	13,78	0° / 90°	warm / außen
AW-OG3-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	1,55	1,00	20,40	2,83	57,73	-10,97	0,00	0,00	46,76	270° / 90°	warm / außen
AW-OG3-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	1,55	1,00	7,94	2,83	22,47	-3,69	0,00	0,00	18,79	180° / 90°	warm / außen
AW-OG3-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	1,55	1,00	2,30	2,83	6,51	0,00	0,00	0,00	6,51	90° / 90°	warm / außen
AW-OG3 ZB-Außenluft	AW 0,30m U=1,20	1,20	1,00	14,74	2,80	41,27	-6,29	0,00	0,00	34,98	0° / 90°	warm / außen
AW-OG3 ZB-Außenluft	AW 0,30m U=1,20	1,20	1,00	15,02	2,80	42,06	-10,73	0,00	0,00	31,34	192° / 90°	warm / außen
AW-OG3 ZB-Außenluft	AW 0,30m U=1,20	1,20	1,00	8,85	2,80	24,78	-1,81	0,00	0,00	22,97	90° / 90°	warm / außen
AW-DG-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	1,55	1,00	5,23	0,20	1,05	0,00	0,00	0,00	1,05	192° / 90°	warm / außen
AW-DG-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	1,55	1,00	4,05	0,20	0,81	0,00	0,00	0,00	0,81	90° / 90°	warm / außen
AW-DG-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	1,55	1,00	6,06	0,20	1,21	0,00	0,00	0,00	1,21	0° / 90°	warm / außen
AW-DG-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	1,55	1,00	2,80	0,20	0,56	0,00	0,00	0,00	0,56	90° / 90°	warm / außen
AW-DG-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	1,55	1,00	16,14	0,20	3,23	0,00	0,00	0,00	3,23	0° / 90°	warm / außen
AW-DG-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	1,55	1,00	2,80	0,20	0,56	0,00	0,00	0,00	0,56	270° / 90°	warm / außen
AW-DG-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	1,55	1,00	4,20	0,20	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	0° / 90°	warm / außen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **2021 Kirchplatz 1 - 6091**
 Baukörper: **Wohnen**

Datum: 10. Juni 2021

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
AW-DG-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	1,55	1,00	11,65	0,20	2,33	0,00	0,00	0,00	2,33	270° / 90°	warm / außen
AW-DG-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	1,55	1,00	3,83	0,20	0,77	0,00	0,00	0,00	0,77	180° / 90°	warm / außen
AW-DG-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	1,55	1,00	16,78	0,20	3,36	0,00	0,00	0,00	3,36	180° / 90°	warm / außen
AW-DG-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	1,55	1,00	3,22	0,20	0,64	0,00	0,00	0,00	0,64	102° / 90°	warm / außen
AW-DG-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	1,55	1,00	16,78	2,61	43,75	-8,00	0,00	0,00	35,75	180° / 90°	warm / außen
AW-DG-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	1,55	1,00	5,31	2,42	12,87	0,00	0,00	0,00	12,87	90° / 90°	warm / außen
AW-DG-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	1,55	1,00	16,14	2,62	21,27	-8,00	0,00	-20,98	13,27	0° / 90°	warm / außen
AW-DG-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	1,55	1,00	2,98	1,09	3,24	0,00	0,00	0,00	3,24	90° / 90°	warm / außen
AW-DG-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	1,55	1,00	2,98	1,09	3,24	0,00	0,00	0,00	3,24	270° / 90°	warm / außen
AW-DG-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	1,55	1,00	11,65	2,73	31,82	-3,96	0,00	0,00	27,86	270° / 90°	warm / außen
AW-DG-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	1,55	1,00	1,68	0,48	0,81	0,00	0,00	0,00	0,81	270° / 90°	warm / außen
AW-DG-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	1,55	1,00	6,34	0,72	4,55	0,00	0,00	0,00	4,55	270° / 90°	warm / außen
AW-DG-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	1,55	1,00	6,88	0,78	5,36	0,00	0,00	0,00	5,36	90° / 90°	warm / außen
AW-DG-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	1,55	1,00	4,03	0,40	1,60	0,00	0,00	0,00	1,60	90° / 90°	warm / außen
AW-DG-Außenluft	AW 0,35m U=1,55	1,55	1,00	4,03	0,40	1,60	0,00	0,00	0,00	1,60	270° / 90°	warm / außen
AW-DG ZB-Außenluft	AW 0,30m U=1,20	1,20	1,00	3,95	0,08	0,32	0,00	0,00	0,00	0,32	270° / 90°	warm / außen
AW-DG ZB-Außenluft	AW 0,30m U=1,20	1,20	1,00	15,02	0,96	14,42	0,00	0,00	0,00	14,42	192° / 90°	warm / außen
AW-DG ZB-Außenluft	AW 0,30m U=1,20	1,20	1,00	3,95	0,96	3,79	0,00	0,00	0,00	3,79	90° / 90°	warm / außen
AW-DG ZB-Außenluft	AW 0,30m U=1,20	1,20	1,00	14,92	0,08	1,13	0,00	0,00	0,00	1,13	12° / 90°	warm / außen
AW-DG ZB-Außenluft	AW 0,30m U=1,20	1,20	1,00	4,25	0,73	3,09	0,00	0,00	0,00	3,09	90° / 90°	warm / außen
AW-DG ZB-Außenluft	AW 0,30m U=1,20	1,20	1,00	14,74	2,27	33,46	0,00	0,00	0,00	33,46	0° / 90°	warm / außen
AW-DG ZB-Außenluft	AW 0,30m U=1,20	1,20	1,00	2,00	0,08	0,16	0,00	0,00	0,00	0,16	270° / 90°	warm / außen
AW-DG ZB-Außenluft	AW 0,30m U=1,20	1,20	1,00	4,90	2,27	11,12	-0,49	0,00	0,00	10,63	90° / 90°	warm / außen
AW-DG ZB-Außenluft	AW 0,30m U=1,20	1,20	1,00	4,91	0,13	0,63	0,00	0,00	0,00	0,63	90° / 90°	warm / außen
SUMMEN						1399,40	-218,57	0,00	-20,98	1180,83		

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
IW-OG2-Laube	IW 0,30m U=1,20	1,20	1,00	1,83	1,30	2,38	0,00	-2,20	0,00	0,18	90° / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
IW-OG2 ZB-Laube	IW 0,30m U=1,20	1,20	1,00	13,00	2,98	38,74	0,00	-4,40	0,00	34,34	0° / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
IW-OG1-Keller	IW 0,30m U=1,20	1,20	1,00	4,85	1,23	5,97	0,00	0,00	0,00	5,97	90° / 90°	warm / unbeheizter Keller

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **2021 Kirchplatz 1 - 6091**

Datum: 10. Juni 2021

Baukörper: **Wohnen**

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
IW-OG3-Laube	IW 0,30m U=1,20	1,20	1,00	1,30	1,15	1,49	0,00	0,00	0,00	1,49	90° / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
AW-DG-Dachraum	IW 0,35m U=1,55	1,55	1,00	3,46	1,46	5,05	0,00	0,00	0,00	5,05	- / 90°	warm / unbeheizter Dachraum
AW-DG-Dachraum	IW 0,35m U=1,55	1,55	1,00	5,24	2,00	10,46	0,00	0,00	0,00	10,46	- / 90°	warm / unbeheizter Dachraum
AW-DG-Dachraum	IW 0,35m U=1,55	1,55	1,00	1,13	0,46	0,52	0,00	0,00	0,00	0,52	- / 90°	warm / unbeheizter Dachraum
AW-DG-Dachraum	IW 0,35m U=1,55	1,55	1,00	3,83	1,13	4,33	0,00	0,00	0,00	4,33	- / 90°	warm / unbeheizter Dachraum
AW-DG-Dachraum	IW 0,35m U=1,55	1,55	1,00	6,06	2,17	13,12	0,00	0,00	0,00	13,12	- / 90°	warm / unbeheizter Dachraum
AW-DG-Dachraum	IW 0,35m U=1,55	1,55	1,00	2,98	1,56	4,64	0,00	0,00	0,00	4,64	- / 90°	warm / unbeheizter Dachraum
AW-DG-Dachraum	IW 0,35m U=1,55	1,55	1,00	16,14	1,30	20,98	0,00	0,00	0,00	20,98	- / 90°	warm / unbeheizter Dachraum
AW-DG-Dachraum	IW 0,35m U=1,55	1,55	1,00	2,98	1,56	4,64	0,00	0,00	0,00	4,64	- / 90°	warm / unbeheizter Dachraum
AW-DG-Dachraum	IW 0,35m U=1,55	1,55	1,00	4,20	2,17	9,10	0,00	0,00	0,00	9,10	- / 90°	warm / unbeheizter Dachraum
SUMMEN						121,41	0,00	-6,60	0,00	114,81		

Decken

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **2021 Kirchplatz 1 - 6091**
 Baukörper: **Wohnen**

Datum: 10. Juni 2021

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
ZD-OG3-OG2	DE ohne WS 0,30m U=1,35	1,35	1,00	26,40	17,34	457,68	0,00	0,00	0,00	457,68	0° / 0°	warm / andere Wohn- od. Betriebseinheit Decke oben / Ja
ZD-OG2-OG1	DE ohne WS 0,30m U=1,35	1,35	1,00	20,40	24,27	495,16	0,00	0,00	0,00	495,16	0° / 0°	warm / andere Wohn- od. Betriebseinheit Decke oben / Ja
DE-OG2-Außenluft	DE über Außenluft 0,30m U=1,25	1,25	1,00	2,26	0,14	0,31	0,00	0,00	0,00	0,31	- / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
ZD-OG2 ZB-OG1 ZB	DE ohne WS 0,30m U=1,35	1,35	1,00	14,74	7,00	103,18	0,00	0,00	0,00	103,18	0° / 0°	warm / andere Wohn- od. Betriebseinheit Decke oben / Ja
ZD-OG3 ZB-OG2 ZB	DE ohne WS 0,30m U=1,35	1,35	1,00	14,74	7,00	103,18	0,00	0,00	0,00	103,18	0° / 0°	warm / andere Wohn- od. Betriebseinheit Decke oben / Ja
ZD-OG1-Heizen	DE WS nach unten 0,30m U=1,25	1,25	1,00	9,10	6,85	62,34	0,00	0,00	0,00	62,34	0° / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
ZD-OG1-Keller	DE WS nach unten 0,30m U=1,25	1,25	1,00	5,66	4,02	22,73	0,00	0,00	0,00	22,73	0° / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
ZD-OG1-EG	DE ohne WS 0,30m U=1,35	1,35	1,00	16,85	9,57	161,27	0,00	0,00	0,00	161,27	0° / 0°	warm / andere Wohn- od. Betriebseinheit Decke oben / Ja
ZD-OG1-EG	DE ohne WS 0,30m U=1,35	1,35	1,00	19,55	9,10	177,90	0,00	0,00	0,00	177,90	0° / 0°	warm / andere Wohn- od. Betriebseinheit Decke oben / Ja

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **2021 Kirchplatz 1 - 6091**
 Baukörper: **Wohnen**

Datum: 10. Juni 2021

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
DE-OG1-Außenluft	DE über Außenluft 0,30m U=1,25	1,25	1,00	26,40	3,63	95,93	0,00	0,00	0,00	95,93	- / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
ZD-OG1 ZB-Keller	DE WS nach unten 0,30m U=1,35	1,35	1,00	11,97	9,27	110,93	0,00	0,00	0,00	110,93	0° / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
ZD-OG1 ZB-EG ZB	DE ohne WS 0,30m U=1,35	1,35	1,00	11,11	7,96	88,38	0,00	0,00	0,00	88,38	0° / 0°	warm / andere Wohn- od. Betriebseinheit Decke oben / Ja
ZD-OG1 ZB-Laube	DE WS nach oben 0,30m U=0,55	0,55	1,00	13,00	1,30	16,90	0,00	0,00	0,00	16,90	0° / 0°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus Decke unten / ----
DE-OG1 ZB-Außenluft	DE über Außenluft 0,30m U=1,35	1,35	1,00	11,10	2,61	29,01	0,00	0,00	0,00	29,01	- / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
ZD-DG-OG3	DE ohne WS 0,30m U=1,35	1,35	1,00	26,40	13,23	349,36	0,00	0,00	0,00	349,36	0° / 0°	warm / andere Wohn- od. Betriebseinheit Decke oben / Ja
DE-OG3 ZB-Außenluft	DE über Außenluft 0,30m U=1,35	1,35	1,00	3,06	1,93	5,89	0,00	0,00	0,00	5,89	- / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
DE-DG ZB-OG3	DE ohne WS 0,30m U=1,35	1,35	1,00	14,74	3,95	58,22	0,00	0,00	0,00	58,22	- / 0°	warm / andere Wohn- od. Betriebseinheit Decke oben / Ja
DE-DG ZB-OG3	DE ohne WS 0,30m U=1,35	1,35	1,00	14,74	3,45	50,85	0,00	0,00	0,00	50,85	- / 0°	warm / andere Wohn- od. Betriebseinheit Decke oben / Ja

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **2021 Kirchplatz 1 - 6091**
 Baukörper: **Wohnen**

Datum: 10. Juni 2021

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
DA-OG3-Dachraum	DE WS nach oben 0,30m U=0,75	0,75	1,00	16,14	5,46	88,13	0,00	0,00	0,00	88,13	0° / 0°	warm / unbeheizter Dachraum Decke / ----
DA-OG3-Dachraum	DE WS nach oben 0,30m U=0,75	0,75	1,00	7,94	2,54	20,18	0,00	0,00	0,00	20,18	0° / 0°	warm / unbeheizter Dachraum Decke / ----
SUMMEN						2497,54	0,00	0,00	0,00	2497,54		

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
DA-OG2-Außenluft	DA 0,30m U=1,30	1,30	1,00	12,67	2,98	37,79	0,00	0,00	0,00	37,79	- / 0°	warm / außen
DA-OG1-Außenluft	DA 0,30m U=1,30	1,30	1,00	2,56	0,49	1,26	0,00	0,00	0,00	1,26	- / 0°	warm / außen
DA-OG1-Außenluft	DA 0,30m U=1,30	1,30	1,00	6,50	2,50	16,25	0,00	0,00	0,00	16,25	- / 0°	warm / außen
DA-OG1-Außenluft	DA 0,30m U=1,30	1,30	1,00	3,00	2,50	7,50	0,00	0,00	0,00	7,50	- / 0°	warm / außen
DA-OG1 ZB-Außenluft	DA 0,30m U=0,55	0,55	1,00	13,00	8,33	108,24	0,00	0,00	0,00	108,24	- / 0°	warm / außen
DA-DG-Außenluft	DA hinterlüftet 0,30m U=1,30	1,30	1,00	26,40	2,90	76,65	0,00	0,00	0,00	76,65	180° / 22°	warm / außen
DA-DG-Außenluft	DA hinterlüftet 0,30m U=1,30	1,30	1,00	26,40	1,90	50,10	0,00	0,00	0,00	50,10	0° / 20°	warm / außen
DA-DG-Außenluft	DA hinterlüftet 0,30m U=1,30	1,30	1,00	16,75	6,44	107,91	0,00	0,00	0,00	107,91	180° / 8°	warm / außen
DA-DG-Außenluft	DA hinterlüftet 0,30m U=1,30	1,30	1,00	16,14	6,65	107,34	-4,80	0,00	0,00	102,54	0° / 8°	warm / außen
DA-DG-Außenluft	DA hinterlüftet 0,30m U=1,30	1,30	1,00	5,09	3,76	19,15	0,00	0,00	0,00	19,15	0° / 20°	warm / außen
DA-DG ZB-Außenluft	DA hinterlüftet 0,30m U=0,55	0,55	1,00	15,02	4,18	62,80	-6,72	0,00	0,00	56,08	191° / 22°	warm / außen
DA-DG ZB-Außenluft	DA hinterlüftet 0,30m U=0,55	0,55	1,00	15,02	3,39	50,92	0,00	0,00	0,00	50,92	0° / 3°	warm / außen
SUMMEN						645,90	-11,52	0,00	0,00	634,38		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
OG2 (Übernahme aus CAD)	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	1481,45
OG2 ZB (Übernahme aus CAD)	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	307,48
OG1 (Übernahme aus CAD)	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	1763,40

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **2021 Kirchplatz 1 - 6091**
Baukörper: **Wohnen**

Datum: 10. Juni 2021

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
OG1 ZB (Übernahme aus CAD)	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	758,02
OG3 (Übernahme aus CAD)	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	1295,23
OG3 ZB (Übernahme aus CAD)	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	305,41
DG (Übernahme aus CAD)	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	1142,69
DG ZB (Übernahme aus CAD)	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	101,47
DG ZB (Übernahme aus CAD)	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	120,28
SUMME			7275,43

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: 2021 Kirchplatz 1 - 6091

Datum: 10. Juni 2021

AW 0,30m U=1,20

Verwendung : Außenwand

Dieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.

Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beige-steuert.

Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,300 U-Wert [W/(m²K)]: 1,20

AW 0,35m U=1,55

Verwendung : Außenwand

Dieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.

Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beige-steuert.

Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,350 U-Wert [W/(m²K)]: 1,55

IW 0,30m U=1,20

Verwendung : Innenwand

Dieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.

Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beige-steuert.

Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,300 U-Wert [W/(m²K)]: 1,20

IW 0,35m U=1,55

Verwendung : Innenwand

Dieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.

Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beige-steuert.

Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,350 U-Wert [W/(m²K)]: 1,55

IW 0,35m U=1,55

Verwendung : Innenwand

Dieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.

Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beige-steuert.

Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,350 U-Wert [W/(m²K)]: 1,55

IW 0,35m U=1,55

Verwendung : Innenwand

Dieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.

Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beige-steuert.

Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,350 U-Wert [W/(m²K)]: 1,55

IW 0,35m U=1,55

Verwendung : Innenwand

Dieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.

Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beige-steuert.

Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,350 U-Wert [W/(m²K)]: 1,55

IW 0,35m U=1,55

Verwendung : Innenwand

Dieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.

Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beige-steuert.

Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,350 U-Wert [W/(m²K)]: 1,55

IW 0,35m U=1,55

Verwendung : Innenwand

Dieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.

Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beige-steuert.

Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,350 U-Wert [W/(m²K)]: 1,55

IW 0,35m U=1,55

Verwendung : Innenwand

Dieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.

Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beige-steuert.

Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,350 U-Wert [W/(m²K)]: 1,55

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: 2021 Kirchplatz 1 - 6091

Datum: 10. Juni 2021

IW 0,35m U=1,55

Verwendung : Innenwand

Dieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.

Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beige-steuert.

Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,350 U-Wert [W/(m²K)]: 1,55

DE ohne WS 0,30m U=1,35

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

Dieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.

Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beige-steuert.

Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,300 U-Wert [W/(m²K)]: 1,35

DE WS nach oben 0,30m U=0,55

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach oben

Dieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.

Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beige-steuert.

Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]: 0,300 U-Wert [W/(m²K)]: 0,55

DE WS nach oben 0,30m U=0,75

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach oben

Dieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.

Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beige-steuert.

Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]: 0,300 U-Wert [W/(m²K)]: 0,75

DE über Außenluft 0,30m U=1,25

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

Dieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.

Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beige-steuert.

Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

Rse+Rsi = 0,21 Bauteil-Dicke [m]: 0,300 U-Wert [W/(m²K)]: 1,25

DE über Außenluft 0,30m U=1,35

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

Dieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.

Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beige-steuert.

Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

Rse+Rsi = 0,21 Bauteil-Dicke [m]: 0,300 U-Wert [W/(m²K)]: 1,35

DE WS nach unten 0,30m U=1,25

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

Dieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.

Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beige-steuert.

Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,300 U-Wert [W/(m²K)]: 1,25

DE WS nach unten 0,30m U=1,35

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

Dieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.

Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beige-steuert.

Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,300 U-Wert [W/(m²K)]: 1,35

DA hinterlüftet 0,30m U=0,55

Verwendung : Dach mit Hinterlüftung

Dieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.

Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beige-steuert.

Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]: 0,300 U-Wert [W/(m²K)]: 0,55

DA hinterlüftet 0,30m U=1,30

Verwendung : Dach mit Hinterlüftung

Dieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.

Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beige-steuert.

Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]: 0,300 U-Wert [W/(m²K)]: 1,30

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: **2021 Kirchplatz 1 - 6091**

Datum: 10. Juni 2021

DA 0,30m U=0,55

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

Dieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.

Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beigesteuert.

Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

Rse+Rsi = 0,14	Bauteil-Dicke [m]: 0,300	U-Wert [W/(m²K)]:	0,55
-----------------------	---------------------------------	--------------------------	-------------

DA 0,30m U=1,30

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

Dieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.

Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beigesteuert.

Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

Rse+Rsi = 0,14	Bauteil-Dicke [m]: 0,300	U-Wert [W/(m²K)]:	1,30
-----------------------	---------------------------------	--------------------------	-------------
