

# Energieausweis für Wohngebäude

**OiB** ÖSTERREICHISCHES  
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6  
Ausgabe: April 2019

|                    |                                               |                        |             |
|--------------------|-----------------------------------------------|------------------------|-------------|
| <b>BEZEICHNUNG</b> | Kirchmeyergasse 5-7 Haus C                    | <b>Umsetzungsstand</b> | Ist-Zustand |
| Gebäude(-teil)     | Wohnen                                        | Baujahr                | 1984        |
| Nutzungsprofil     | Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten | Letzte Veränderung     |             |
| Straße             | Kirchmeyergasse 5-7                           | Katastralgemeinde      | Hietzing    |
| PLZ/Ort            | 1130 Wien-Hietzing                            | KG-Nr.                 | 01205       |
| Grundstücksnr.     | 240/40                                        | Seehöhe                | 191 m       |

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

|             | HWB <sub>Ref, SK</sub> | PEB <sub>SK</sub> | CO <sub>2eq, SK</sub> | f <sub>GEE, SK</sub> |
|-------------|------------------------|-------------------|-----------------------|----------------------|
| <b>A ++</b> |                        |                   |                       |                      |
| <b>A +</b>  |                        |                   |                       |                      |
| <b>A</b>    |                        |                   |                       |                      |
| <b>B</b>    |                        |                   |                       |                      |
| <b>C</b>    |                        |                   |                       |                      |
| <b>D</b>    |                        |                   |                       |                      |
| <b>E</b>    |                        |                   |                       |                      |
| <b>F</b>    |                        |                   |                       |                      |
| <b>G</b>    |                        |                   |                       |                      |

**HWB<sub>Ref</sub>:** 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<sub>GEE</sub>:** 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<sub>ern</sub>) und einen nicht erneuerbaren (PEB<sub>n,ern</sub>) Anteil auf.

**CO<sub>2eq</sub>:** 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.**

# Energieausweis für Wohngebäude

## GEBÄUDEKENNDATEN

EA-Art:

|                                           |                        |                        |                          |                               |                  |
|-------------------------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------------|------------------|
| Brutto-Grundfläche (BGF)                  | 1 195,6 m <sup>2</sup> | Heiztage               | 237 d                    | Art der Lüftung               | Fensterlüftung   |
| Bezugsfläche (BF)                         | 956,5 m <sup>2</sup>   | Heizgradtage           | 3481 Kd                  | Solarthermie                  | - m <sup>2</sup> |
| Brutto-Volumen (V <sub>B</sub> )          | 3 540,5 m <sup>3</sup> | Klimaregion            | N                        | Photovoltaik                  | - kWp            |
| Gebäude-Hüllfläche (A)                    | 1 288,7 m <sup>2</sup> | Norm-Außentemperatur   | -12,2 °C                 | Stromspeicher                 | - kWh            |
| Kompaktheit (A/V)                         | 0,36 1/m               | Soll-Innentemperatur   | 22,0 °C                  | WW-WB-System (primär)         | kombiniert       |
| charakteristische Länge (ℓ <sub>c</sub> ) | 2,75 m                 | mittlerer U-Wert       | 0,890 W/m <sup>2</sup> K | WW-WB-System (sekundär, opt.) | -                |
| Teil-BGF                                  | - m <sup>2</sup>       | LEK <sub>T</sub> -Wert | 55,98                    | RH-WB-System (primär)         | Kombitherme      |
| Teil-BF                                   | - m <sup>2</sup>       | Bauweise               | schwere                  | RH-WB-System (sekundär, opt.) | -                |
| Teil-V <sub>B</sub>                       | - m <sup>3</sup>       |                        |                          |                               |                  |

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

### Ergebnisse

|                               |                         |                            |
|-------------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Referenz-Heizwärmebedarf      | HWB <sub>Ref,RK</sub> = | 66,4 kWh/m <sup>2</sup> a  |
| Heizwärmebedarf               | HWB <sub>RK</sub> =     | 66,4 kWh/m <sup>2</sup> a  |
| Endenergiebedarf              | EEB <sub>RK</sub> =     | 142,6 kWh/m <sup>2</sup> a |
| Gesamtenergieeffizienz-Faktor | f <sub>GEE,RK</sub> =   | 1,38                       |
| Erneuerbarer Anteil           |                         |                            |

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

|                                      |                            |               |                            |                            |
|--------------------------------------|----------------------------|---------------|----------------------------|----------------------------|
| Referenz-Heizwärmebedarf             | Q <sub>h,Ref,SK</sub> =    | 89 746 kWh/a  | HWB <sub>Ref,SK</sub> =    | 75,1 kWh/m <sup>2</sup> a  |
| Heizwärmebedarf                      | Q <sub>h,SK</sub> =        | 88 351 kWh/a  | HWB <sub>SK</sub> =        | 73,9 kWh/m <sup>2</sup> a  |
| Warmwasserwärmebedarf                | Q <sub>tw</sub> =          | 12 219 kWh/a  | WWWB =                     | 10,2 kWh/m <sup>2</sup> a  |
| Heizenergiebedarf                    | Q <sub>H,Ref,SK</sub> =    | 155 979 kWh/a | HEB <sub>SK</sub> =        | 130,5 kWh/m <sup>2</sup> a |
| Energieaufwandszahl Warmwasser       |                            |               | e <sub>AWZ,WW</sub> =      | 2,41                       |
| Energieaufwandszahl Raumheizung      |                            |               | e <sub>AWZ,RH</sub> =      | 1,41                       |
| Energieaufwandszahl Heizen           |                            |               | e <sub>AWZ,H</sub> =       | 1,53                       |
| Haushaltsstrombedarf                 | Q <sub>HHSB</sub> =        | 27 231 kWh/a  | HHSB =                     | 22,8 kWh/m <sup>2</sup> a  |
| Endenergiebedarf                     | Q <sub>EEB,SK</sub> =      | 183 211 kWh/a | EEB <sub>SK</sub> =        | 153,2 kWh/m <sup>2</sup> a |
| Primärenergiebedarf                  | Q <sub>PEB,SK</sub> =      | 216 125 kWh/a | PEB <sub>SK</sub> =        | 180,8 kWh/m <sup>2</sup> a |
| Primärenergiebedarf nicht erneuerbar | Q <sub>PEBn,ern,SK</sub> = | 199 329 kWh/a | PEB <sub>n,ern,SK</sub> =  | 166,7 kWh/m <sup>2</sup> a |
| Primärenergiebedarf erneuerbar       | Q <sub>PEBern,SK</sub> =   | 16 796 kWh/a  | PEB <sub>ern,SK</sub> =    | 14,0 kWh/m <sup>2</sup> a  |
| äquivalente Kohlendioxidemissionen   | Q <sub>CO2eq,SK</sub> =    | 44 702 kg/a   | CO <sub>2eq,SK</sub> =     | 37,4 kg/m <sup>2</sup> a   |
| Gesamtenergieeffizienz-Faktor        |                            |               | f <sub>GEE,SK</sub> =      | 1,37                       |
| Photovoltaik-Export                  | Q <sub>PVE,SK</sub> =      | 0 kWh/a       | PVE <sub>EXPORT,SK</sub> = | 0,0 kWh/m <sup>2</sup> a   |

## ERSTELLT

|                   |            |
|-------------------|------------|
| GWR-Zahl          |            |
| Ausstellungsdatum | 16.06.2023 |
| Gültigkeitsdatum  | 15.06.2033 |
| Geschäftszahl     |            |

|              |                      |
|--------------|----------------------|
| ErstellerIn  | Dipl.Ing. Vera Korab |
| Unterschrift |                      |

ARCHITEKTIN  
DIPL. ING. VERA KORAB  
ZT-Gesellschaft m. b. H.  
1220 WIEN, Stadlaugasse 13/10  
TEL: 01 48 06 270, FAX: 01 48 06 270

# Energiekennzahlen für die Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Energieausweis-Vorlage-Gesetz 2012 – EAVG 2012

|                |                                             |                   |          |
|----------------|---------------------------------------------|-------------------|----------|
| Bezeichnung    | Kirchmeyergasse 5-7 Haus C                  |                   |          |
| Gebäudeteil    | Wohnen                                      |                   |          |
| Nutzungsprofil | Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinh... | Baujahr           | 1984     |
| Straße         | Kirchmeyergasse 5-7                         | Katastralgemeinde | Hietzing |
| PLZ/Ort        | 1130 Wien-Hietzing                          | KG-Nr.            | 01205    |
| Grundstücksnr. | 240/40                                      | Seehöhe           | 191      |

Energiekennzahlen lt. Energieausweis

**HWB** **75** kWh/m²a **f<sub>GEE</sub>** **1,37** -

Energieausweis Ausstellungsdatum 16.06.2023 Gültigkeitsdatum 15.06.2033

Der Energieausweis besteht aus

- einer ersten Seite mit einer Effizienzkala,
- einer zweiten Seite mit detaillierten Ergebnisdaten,
- Empfehlung von Maßnahmen - ausgenommen bei Neubau -, deren Implementierung den Endenergiebedarf des Gebäudes reduziert und technisch und wirtschaftlich zweckmäßig ist,
- einem Anhang, der den Vorgaben der Regeln der Technik entsprechen muss.

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HWB              | Der Heizwärmebedarf beschreibt jene Wärmemenge, welche den Räumen rechnerisch zur Beheizung zugeführt werden muss. Einheit: kWh/m² Jahr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| f <sub>GEE</sub> | Der Gesamtenergieeffizienz-Faktor ist der Quotient aus dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| EAVG §3          | Wird ein Gebäude oder ein Nutzungsobjekt in einem Druckwerk oder einem elektronischen Medium zum Kauf oder zur In-Bestand-Nahme angeboten, so sind in der Anzeige der Heizwärmebedarf und der Gesamtenergieeffizienz-Faktor des Gebäudes oder des Nutzungsobjekts anzugeben. Diese Pflicht gilt sowohl für den Verkäufer oder Bestandgeber als auch für den von diesem beauftragten Immobilienmakler.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| EAVG §4          | (1) Beim Verkauf eines Gebäudes hat der Verkäufer dem Käufer, bei der In-Bestand-Gabe eines Gebäudes der Bestandgeber dem Bestandnehmer rechtzeitig vor Abgabe der Vertragserklärung des Käufers oder Bestandnehmers einen zu diesem Zeitpunkt höchstens zehn Jahre alten Energieausweis vorzulegen und ihm diesen oder eine vollständige Kopie desselben binnen 14 Tagen nach Vertragsabschluss auszuhändigen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| EAVG §6          | Wird dem Käufer oder Bestandnehmer vor Abgabe seiner Vertragserklärung ein Energieausweis vorgelegt, so gilt die darin angegebene Gesamtenergieeffizienz des Gebäudes als bedungene Eigenschaft im Sinn des § 922 Abs. 1 ABGB.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| EAVG §7          | (1) Wird dem Käufer oder Bestandnehmer entgegen § 4 nicht bis spätestens zur Abgabe seiner Vertragserklärung ein Energieausweis vorgelegt, so gilt zumindest eine dem Alter und der Art des Gebäudes entsprechende Gesamtenergieeffizienz als vereinbart.<br>(2) Wird dem Käufer oder Bestandnehmer entgegen § 4 nach Vertragsabschluss kein Energieausweis ausgehändigt, so kann er entweder sein Recht auf Ausweisaushändigung gerichtlich geltend machen oder selbst einen Energieausweis einholen und die ihm daraus entstandenen Kosten vom Verkäufer oder Bestandgeber ersetzt begehren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| EAVG §8          | Vereinbarungen, die die Vorlage- und Aushändigungspflicht nach § 4, die Rechtsfolge der Ausweisvorlage nach § 6, die Rechtsfolge unterlassener Vorlage nach § 7 Abs. 1 einschließlich des sich daraus ergebenden Gewährleistungsanspruchs oder die Rechtsfolge unterlassener Aushändigung nach § 7 Abs. 2 ausschließen oder einschränken, sind unwirksam.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| EAVG §9          | (1) Ein Verkäufer, Bestandgeber oder Immobilienmakler, der es entgegen § 3 unterlässt, in der Verkaufs- oder In-Bestand-Gabe-Anzeige den Heizwärmebedarf und den Gesamtenergieeffizienz-Faktor des Gebäudes oder des Nutzungsobjekts anzugeben, begeht, sofern die Tat nicht den Tatbestand einer gerichtlich strafbaren Handlung erfüllt oder nach anderen Verwaltungsstrafbestimmungen mit strengerer Strafe bedroht ist, eine Verwaltungsübertretung und ist mit einer Geldstrafe bis zu 1 450 Euro zu bestrafen. Der Verstoß eines Immobilienmaklers gegen § 3 ist entschuldigt, wenn er seinen Auftraggeber über die Informationspflicht nach dieser Bestimmung aufgeklärt und ihn zur Bekanntgabe der beiden Werte beziehungsweise zur Einholung eines Energieausweises aufgefordert hat, der Auftraggeber dieser Aufforderung jedoch nicht nachgekommen ist.<br>(2) Ein Verkäufer oder Bestandgeber, der es entgegen § 4 unterlässt,<br>1. dem Käufer oder Bestandnehmer rechtzeitig einen höchstens zehn Jahre alten Energieausweis vorzulegen oder<br>2. dem Käufer oder Bestandnehmer nach Vertragsabschluss einen Energieausweis oder eine vollständige Kopie desselben auszuhändigen, begeht, sofern die Tat nicht den Tatbestand einer gerichtlich strafbaren Handlung erfüllt oder nach anderen Verwaltungsstrafbestimmungen mit strengerer Strafe bedroht ist, eine Verwaltungsübertretung und ist mit einer Geldstrafe bis zu 1450 Euro zu bestrafen. |

# Kirchmeyergasse 5-7 Haus C

Kirchmeyergasse 5-7  
A 1130, Wien-Hietzing

## VerfasserIn

Dipl.Ing. Vera Korab  
ARCH.DI.Vera Korab zt-gmbH  
Stadlauerstraße 13/10  
1220 Wien-Donaustadt

T +43 1 2800270  
F  
M  
E [energieausweis@archkorab.at](mailto:energieausweis@archkorab.at)



# Bericht

Kirchmeyergasse 5-7 Haus C

---

## Kirchmeyergasse 5-7 Haus C

Kirchmeyergasse 5-7  
1130 Wien-Hietzing

Katastralgemeinde: 01205 Hietzing  
Einlagezahl: 327  
Grundstücksnummer: 240/40  
GWR Nummer:

## Planunterlagen

Datum: 00.00.00  
Nummer:

## VerfasserIn der Unterlagen

Dipl.Ing. Vera Korab  
ARCH.DI.Vera Korab zt-gmbH  
Stadlauerstraße 13/10  
1220 Wien-Donaustadt  
ErstellerIn Nummer:

T +43 1 2800270  
F  
M  
E energieausweis@archkorab.at

## AuftraggeberIn

Dr. Friedrich NOSZEK GmbH  
Christine Kainrath  
Untere Viaduktgasse 51/10  
1030 Wien-Landstraße

T 01/713 03 08  
F 211  
M  
E

## Angewandte Berechnungsverfahren

|                               |                                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| Bauteile                      | ON B 8110-6-1:2019-01-15                        |
| Fenster                       | EN ISO 10077-1:2018-02-01                       |
| Unkonditionierte Gebäudeteile | vereinfacht, ON B 8110-6-1:2019-01-15           |
| Erdberührte Gebäudeteile      | vereinfacht, ON B 8110-6-1:2019-01-15           |
| Wärmebrücken                  | pauschal, ON B 8110-6-1:2019-01-15, Formel (11) |
| Verschattungsfaktoren         | detailliert, ON B 8110-6-1:2019-01-15           |
| Heiztechnik                   | ON H 5056-1:2019-01-15                          |
| Raumluftechnik                | ON H 5057-1:2019-01-15                          |
| Beleuchtung                   | ON H 5059-1:2019-01-15                          |
| Kühltechnik                   | ON H 5058-1:2019-01-15                          |

Diese Lokalisierung entspricht der OIB Richtlinie 6:2019, es werden die Berechnungsnormen Stand 2019 u. 2020 verwendet, die Anforderungen entsprechen den Höchstwerten der Richtlinie 6, 04-2019 ab dem Jahr 2021

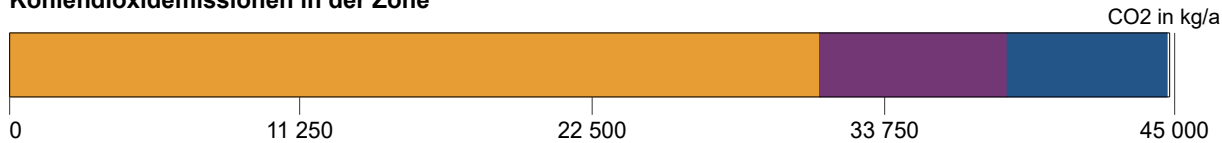
# Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

Kirchmeyergasse 5-7 Haus C

## Wohnen

Nutzprofil: Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

### Kohlendioxidemissionen in der Zone



### Primärenergie, CO2 in der Zone

| Primärenergie, CO2 in der Zone                                                    |    |                                           | Anteil | PEB<br>kWh/a | CO2<br>kg/a |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------|--------|--------------|-------------|
|  | RH | Raumheizung Anlage 1<br>Erdgas            | 100,0  | 138 827      | 31 173      |
|  | TW | Warmwasser Anlage 1<br>Erdgas             | 100,0  | 32 415       | 7 278       |
|  | SB | Haushaltsstrombedarf<br>Strom (Liefermix) | 100,0  | 44 387       | 6 181       |

### Hilfsenergie in der Zone

| Hilfsenergie in der Zone |    |                                           | Anteil | PEB<br>kWh/a | CO2<br>kg/a |
|--------------------------|----|-------------------------------------------|--------|--------------|-------------|
| <div></div>              | RH | Raumheizung Anlage 1<br>Strom (Liefermix) | 100,0  | 494          | 68          |
| <div></div>              | TW | Warmwasser Anlage 1<br>Strom (Liefermix)  | 100,0  | 0            | 0           |

### Energiebedarf in der Zone

|    |                      | versorgt BGF<br>m² | Lstg.<br>kW | EB<br>kWh/a |
|----|----------------------|--------------------|-------------|-------------|
| RH | Raumheizung Anlage 1 | 1 195,62           | 8,00x20     | 15 775      |
| TW | Warmwasser Anlage 1  | 1 195,62           |             | 3 683       |
| SB | Haushaltsstrombedarf | 1 195,62           |             | 27 231      |

### Konversionsfaktoren

Konversionsfaktoren zur Ermittlung des PEB ( $f_{PE}$ ), des nichterneuerbaren Anteils des PEB ( $f_{PE,n.ern.}$ ), des erneuerbaren Anteils des PEB ( $f_{PE,ern.}$ ) sowie des CO2 ( $f_{CO2}$ ).

|                   | $f_{PE}$ | $f_{PE,n.ern.}$ | $f_{PE,ern.}$ | $f_{CO2}$<br>g/kWh |
|-------------------|----------|-----------------|---------------|--------------------|
| Erdgas            | 1,10     | 1,10            | 0,00          | 247                |
| Strom (Liefermix) | 1,63     | 1,02            | 0,61          | 227                |

## Raumheizung Anlage 1

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung dezentral, Defaultwert für Leistung (20,08 kW), Kessel ohne Gebläseunterstützung, Kombitherme, Gas- Durchlauferhitzer, mit/ohne Kleinspeicher, Defaultwert für Wirkungsgrad, Baujahr vor 1994, (eta 100 % : 0,89 ), (eta 30 % : 0,85 ), Aufstellungsort konditionierte Lage in Zone Wohnen, modulierend,

Speicherung: kein Speicher

Anbindeleitungen: Längen pauschal, 2/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

# Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

Kirchmeyergasse 5-7 Haus C

---

Abgabe: Einzelraumregelung mit Thermostatventilen, Kleinflächige Wärmeabgabe wie Radiatoren, Einzelraumheizer, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung, Heizkörper ( 60 °C / 35 °C ), gleitende Betriebsweise

|        | Anbindeleitungen |
|--------|------------------|
| Wohnen | 83,69 m          |

## Warmwasser Anlage 1

Bereitstellung: WW- und RH-Wärmebereitstellung kombiniert, Raumheizung Anlage 1

Speicherung: Kein Warmwasserspeicher

Stichleitung: Längen pauschal, Kunststoff (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

|        | Stichleitungen |
|--------|----------------|
| Wohnen | 23,91 m        |

# Leitwerte

Kirchmeyergasse 5-7 Haus C - Wohnen

## Wohnen

|                                                                      |    |          |       |
|----------------------------------------------------------------------|----|----------|-------|
| ... gegen Außen                                                      | Le | 943,17   |       |
| ... über Unbeheizt                                                   | Lu | 35,08    |       |
| ... über das Erdreich                                                | Lg | 60,19    |       |
| ... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken |    | 103,84   |       |
| Transmissionsleitwert der Gebäudehülle                               | LT | 1 142,30 | W/K   |
| Lüftungsleitwert                                                     | LV | 321,30   | W/K   |
| Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient                                 | Um | 0,890    | W/m²K |

## ... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

|             |                                      | m²            | W/m²K | f   | f FH | W/K           |
|-------------|--------------------------------------|---------------|-------|-----|------|---------------|
| <b>Nord</b> |                                      |               |       |     |      |               |
| AF002       | N AF002-003 (2) Außenfenster 150/137 | 4,12          | 2,500 | 1,0 |      | 10,30         |
| AF005       | N AF005 Außenfenster 300/195         | 5,85          | 2,500 | 1,0 |      | 14,63         |
| AF007       | N AF007 Außenfenster 255/95          | 2,42          | 1,900 | 1,0 |      | 4,60          |
| AF020       | N AF020 Außenfenster 60/137          | 0,82          | 2,500 | 1,0 |      | 2,05          |
| AF102       | N AF102-103 (2) Außenfenster 150/137 | 4,12          | 2,500 | 1,0 |      | 10,30         |
| AF105       | N AF105 Außenfenster 300/195         | 5,85          | 2,500 | 1,0 |      | 14,63         |
| AF107       | N AF107 Außenfenster 145/195         | 2,83          | 2,500 | 1,0 |      | 7,08          |
| AF121       | N AF121 Außenfenster 60/137          | 0,82          | 1,900 | 1,0 |      | 1,56          |
| AF202       | N AF202-203 (2) Außenfenster 150/137 | 4,12          | 2,500 | 1,0 |      | 10,30         |
| AF205       | N AF205 Außenfenster 300/195         | 5,85          | 2,500 | 1,0 |      | 14,63         |
| AF207       | N AF207 Außenfenster 145/195         | 2,83          | 1,900 | 1,0 |      | 5,38          |
| AF221       | N AF221 Außenfenster 60/137          | 0,82          | 1,900 | 1,0 |      | 1,56          |
| AF301       | N AF301 Außenfenster 160/200         | 3,20          | 2,500 | 1,0 |      | 8,00          |
| AF302       | N AF302 Außenfenster 225/200         | 4,50          | 2,500 | 1,0 |      | 11,25         |
| AT002       | N AT002 Außentür (Glas) 100/240      | 2,40          | 1,900 | 1,0 |      | 4,56          |
| AW01        | Außenwand 25 cm                      | 178,05        | 0,652 | 1,0 |      | 116,09        |
|             |                                      | <b>228,60</b> |       |     |      | <b>236,92</b> |

## Ost

|       |                              |      |       |     |  |       |
|-------|------------------------------|------|-------|-----|--|-------|
| AF004 | O AF004 Außenfenster 60/137  | 0,82 | 2,500 | 1,0 |  | 2,05  |
| AF006 | O AF006 Außenfenster 85/195  | 1,66 | 2,500 | 1,0 |  | 4,15  |
| AF008 | O AF008 Außenfenster 430/65  | 2,80 | 1,900 | 1,0 |  | 5,32  |
| AF010 | O AF010 Außenfenster 120/107 | 1,28 | 2,500 | 1,0 |  | 3,20  |
| AF013 | O AF013 Außenfenster 375/65  | 2,44 | 2,500 | 1,0 |  | 6,10  |
| AF104 | O AF104 Außenfenster 60/137  | 0,82 | 2,500 | 1,0 |  | 2,05  |
| AF106 | O AF106 Außenfenster 85/195  | 1,66 | 2,500 | 1,0 |  | 4,15  |
| AF108 | O AF108 Außenfenster 285/195 | 5,56 | 2,500 | 1,0 |  | 13,90 |
| AF110 | O AF110 Außenfenster 120/107 | 1,28 | 2,500 | 1,0 |  | 3,20  |
| AF111 | O AF111 Außenfenster 60/237  | 1,42 | 2,500 | 1,0 |  | 3,55  |
| AF114 | O AF114 Außenfenster 145/195 | 2,83 | 1,900 | 1,0 |  | 5,38  |
| AF204 | O AF204 Außenfenster 60/137  | 0,82 | 2,500 | 1,0 |  | 2,05  |
| AF206 | O AF206 Außenfenster 85/195  | 1,66 | 2,500 | 1,0 |  | 4,15  |
| AF208 | O AF208 Außenfenster 285/195 | 5,56 | 1,900 | 1,0 |  | 10,56 |
| AF210 | O AF210 Außenfenster 120/107 | 1,28 | 2,500 | 1,0 |  | 3,20  |

## Leitwerte

Kirchmeyergasse 5-7 Haus C - Wohnen

### Ost

|       |                              |               |       |     |               |
|-------|------------------------------|---------------|-------|-----|---------------|
| AF211 | O AF211 Außenfenster 60/237  | 1,42          | 2,500 | 1,0 | 3,55          |
| AF214 | O AF214 Außenfenster 145/195 | 2,83          | 1,900 | 1,0 | 5,38          |
| AF303 | O AF303 Außenfenster 225/200 | 4,50          | 2,500 | 1,0 | 11,25         |
| AF304 | O AF304 Außenfenster 120/107 | 1,28          | 2,500 | 1,0 | 3,20          |
| AF305 | O AF305 Außenfenster 60/237  | 1,42          | 2,500 | 1,0 | 3,55          |
| AT001 | AT001 Außentür 130/240       | 3,12          | 2,500 | 1,0 | 7,80          |
| AW01  | Außenwand 25 cm              | 202,93        | 0,652 | 1,0 | 132,31        |
|       |                              | <b>249,39</b> |       |     | <b>240,05</b> |

### Süd

|       |                              |               |       |     |               |
|-------|------------------------------|---------------|-------|-----|---------------|
| AF009 | S AF009 Außenfenster 375/65  | 2,44          | 1,900 | 1,0 | 4,64          |
| AF011 | S AF011 Außenfenster 60/107  | 0,64          | 2,500 | 1,0 | 1,60          |
| AF012 | S AF012 Außenfenster 120/107 | 1,28          | 2,500 | 1,0 | 3,20          |
| AF014 | S AF014 Außenfenster 430/65  | 2,80          | 2,500 | 1,0 | 7,00          |
| AF017 | S AF017 Außenfenster 60/137  | 0,82          | 2,500 | 1,0 | 2,05          |
| AF109 | S AF109 Außenfenster 145/195 | 2,83          | 2,500 | 1,0 | 7,08          |
| AF112 | S AF112 Außenfenster 60/237  | 1,42          | 2,500 | 1,0 | 3,55          |
| AF113 | S AF113 Außenfenster 120/107 | 1,28          | 1,900 | 1,0 | 2,43          |
| AF115 | S AF115 Außenfenster 285/195 | 5,56          | 1,900 | 1,0 | 10,56         |
| AF118 | S AF118 Außenfenster 60/137  | 0,82          | 1,900 | 1,0 | 1,56          |
| AF209 | S AF209 Außenfenster 145/195 | 2,83          | 1,900 | 1,0 | 5,38          |
| AF212 | S AF212 Außenfenster 60/237  | 1,42          | 2,500 | 1,0 | 3,55          |
| AF213 | S AF213 Außenfenster 120/107 | 1,28          | 1,900 | 1,0 | 2,43          |
| AF215 | S AF215 Außenfenster 285/195 | 5,56          | 1,900 | 1,0 | 10,56         |
| AF218 | S AF218 Außenfenster 60/137  | 0,82          | 1,900 | 1,0 | 1,56          |
| AF306 | S AF306 Außenfenster 60/237  | 1,42          | 2,500 | 1,0 | 3,55          |
| AF307 | S AF307 Außenfenster 120/107 | 1,28          | 2,500 | 1,0 | 3,20          |
| AF308 | S AF308 Außenfenster 225/200 | 4,50          | 2,500 | 1,0 | 11,25         |
| AF310 | S AF310 Außenfenster 75/200  | 1,50          | 2,500 | 1,0 | 3,75          |
| AW01  | Außenwand 25 cm              | 185,46        | 0,652 | 1,0 | 120,93        |
|       |                              | <b>225,96</b> |       |     | <b>209,83</b> |

### West

|       |                                      |      |       |     |       |
|-------|--------------------------------------|------|-------|-----|-------|
| AF001 | W AF001 Außenfenster 60/137          | 0,82 | 2,500 | 1,0 | 2,05  |
| AF015 | W AF015 Außenfenster 260/65          | 1,69 | 2,500 | 1,0 | 4,23  |
| AF016 | W AF016 Außenfenster 300/195         | 5,85 | 2,500 | 1,0 | 14,63 |
| AF018 | W AF018-019 (2) Außenfenster 150/137 | 4,12 | 2,500 | 1,0 | 10,30 |
| AF021 | W AF021-022 (2) Außenfenster 85/195  | 3,32 | 2,500 | 1,0 | 8,30  |
| AF101 | W AF101 Außenfenster 60/137          | 0,82 | 2,500 | 1,0 | 2,05  |
| AF116 | W AF116 Außenfenster 145/195         | 2,83 | 1,900 | 1,0 | 5,38  |
| AF117 | W AF117 Außenfenster 300/195         | 5,85 | 1,900 | 1,0 | 11,12 |
| AF119 | W AF119-120 (2) Außenfenster 150/137 | 4,12 | 1,900 | 1,0 | 7,83  |
| AF122 | W AF122-123 (2) Außenfenster 85/195  | 3,32 | 2,500 | 1,0 | 8,30  |
| AF201 | W AF201 Außenfenster 60/137          | 0,82 | 2,500 | 1,0 | 2,05  |
| AF216 | W AF216 Außenfenster 145/195         | 2,83 | 1,900 | 1,0 | 5,38  |
| AF217 | W AF217 Außenfenster 300/195         | 5,85 | 1,900 | 1,0 | 11,12 |
| AF219 | W AF219-220 (2) Außenfenster 150/137 | 4,12 | 1,900 | 1,0 | 7,83  |
| AF222 | W AF222-223 (2) Außenfenster 85/195  | 3,32 | 2,500 | 1,0 | 8,30  |
| AF309 | W AF309 Außenfenster 225/200         | 4,50 | 2,500 | 1,0 | 11,25 |
| AF311 | W AF311-312 (2) Außenfenster 160/200 | 6,40 | 2,500 | 1,0 | 16,00 |
| AT003 | W AT003 Außentür (Glas) 100/240      | 2,40 | 1,900 | 1,0 | 4,56  |

## Leitwerte

Kirchmeyergasse 5-7 Haus C - Wohnen

### West

|      |                 |               |       |     |               |
|------|-----------------|---------------|-------|-----|---------------|
| AW01 | Außenwand 25 cm | 175,85        | 0,652 | 1,0 | 114,65        |
|      |                 | <b>238,83</b> |       |     | <b>255,33</b> |

### Horizontal

|       |                                          |               |       |     |              |
|-------|------------------------------------------|---------------|-------|-----|--------------|
| DF001 | DF001 Dachflächenfenster (Fläche 0,44m²) | 0,44          | 2,500 | 1,0 | 1,10         |
| DE04  | Decke gg Dachraum                        | 52,39         | 0,744 | 0,9 | 35,09        |
| DE02  | Decke gg Terrasse                        | 115,76        | 0,314 | 0,7 | 25,44        |
| DE03  | Flachdach                                | 177,31        | 0,280 | 0,7 | 34,75        |
|       |                                          | <b>345,92</b> |       |     | <b>96,38</b> |

Summe **1 288,71**

## ... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

**Wärmebrücken pauschal** **103,84 W/K**

## ... über Lüftung

Lüftungsleitwert

**Fensterlüftung** **321,30 W/K**

Lüftungsvolumen VL = 2 486,89 m³  
 Luftwechselrate n = 0,38 1/h

# Gewinne

Kirchmeyergasse 5-7 Haus C - Wohnen

## Wohnen

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

**schwere Bauweise**

## Interne Wärmegewinne

Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

qi = 4,06 W/m<sup>2</sup>

## Solare Wärmegewinne

| Transparente Bauteile                                                                                    | Anzahl    | F <sub>s</sub><br>- | Summe A <sub>g</sub><br>m <sup>2</sup> | g<br>- | A trans,h<br>m <sup>2</sup> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------|----------------------------------------|--------|-----------------------------|
| <b>Nord</b>                                                                                              |           |                     |                                        |        |                             |
| AF002 N AF002-003 (2) Außenfenster 150/137<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 2         | 1,00                | 2,81                                   | 0,670  | 1,66                        |
| AF005 N AF005 Außenfenster 300/195<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>         | 1         | 1,00                | 4,55                                   | 0,670  | 2,68                        |
| AF007 N AF007 Außenfenster 255/95<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>          | 1         | 1,00                | 1,61                                   | 0,670  | 0,95                        |
| AF020 N AF020 Außenfenster 60/137<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>          | 1         | 1,00                | 0,46                                   | 0,670  | 0,27                        |
| AF102 N AF102-103 (2) Außenfenster 150/137<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 2         | 1,00                | 3,04                                   | 0,670  | 1,80                        |
| AF105 N AF105 Außenfenster 300/195<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>         | 1         | 1,00                | 4,55                                   | 0,670  | 2,68                        |
| AF107 N AF107 Außenfenster 145/195<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>         | 1         | 1,00                | 2,01                                   | 0,670  | 1,19                        |
| AF121 N AF121 Außenfenster 60/137<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>          | 1         | 1,00                | 0,46                                   | 0,670  | 0,27                        |
| AF202 N AF202-203 (2) Außenfenster 150/137<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 2         | 1,00                | 2,81                                   | 0,670  | 1,66                        |
| AF205 N AF205 Außenfenster 300/195<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>         | 1         | 1,00                | 4,55                                   | 0,670  | 2,68                        |
| AF207 N AF207 Außenfenster 145/195<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>         | 1         | 1,00                | 2,01                                   | 0,670  | 1,19                        |
| AF221 N AF221 Außenfenster 60/137<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>          | 1         | 1,00                | 0,46                                   | 0,670  | 0,27                        |
| AF301 N AF301 Außenfenster 160/200<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>         | 1         | 1,00                | 2,34                                   | 0,670  | 1,38                        |
| AF302 N AF302 Außenfenster 225/200<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>         | 1         | 1,00                | 3,51                                   | 0,670  | 2,07                        |
| AT002 N AT002 Außentür (Glas) 100/240<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>      | 1         | 1,00                | 1,54                                   | 0,670  | 0,91                        |
|                                                                                                          | <b>18</b> |                     | <b>36,75</b>                           |        | <b>21,72</b>                |
| <b>Ost</b>                                                                                               |           |                     |                                        |        |                             |
| AF004 O AF004 Außenfenster 60/137<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>          | 1         | 1,00                | 0,46                                   | 0,670  | 0,27                        |
| AF006 O AF006 Außenfenster 85/195<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>          | 1         | 1,00                | 1,13                                   | 0,670  | 0,67                        |
| AF008 O AF008 Außenfenster 430/65<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>          | 1         | 1,00                | 1,75                                   | 0,670  | 1,03                        |

# Gewinne

Kirchmeyergasse 5-7 Haus C - Wohnen

| Transparente Bauteile |                                                                                            | Anzahl    | Fs<br>- | Summe Ag<br>m2 | g<br>- | A trans,h<br>m2 |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|----------------|--------|-----------------|
| AF010                 | O AF010 Außenfenster 120/107<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 1         | 1,00    | 0,78           | 0,670  | 0,46            |
| AF013                 | O AF013 Außenfenster 375/65<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>  | 1         | 1,00    | 1,50           | 0,670  | 0,89            |
| AF104                 | O AF104 Außenfenster 60/137<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>  | 1         | 1,00    | 0,46           | 0,670  | 0,27            |
| AF106                 | O AF106 Außenfenster 85/195<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>  | 1         | 1,00    | 1,13           | 0,670  | 0,67            |
| AF108                 | O AF108 Außenfenster 285/195<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 1         | 1,00    | 4,28           | 0,670  | 2,53            |
| AF110                 | O AF110 Außenfenster 120/107<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 1         | 1,00    | 0,78           | 0,670  | 0,46            |
| AF111                 | O AF111 Außenfenster 60/237<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>  | 1         | 1,00    | 0,86           | 0,670  | 0,51            |
| AF114                 | O AF114 Außenfenster 145/195<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 1         | 1,00    | 2,01           | 0,670  | 1,19            |
| AF204                 | O AF204 Außenfenster 60/137<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>  | 1         | 1,00    | 0,46           | 0,670  | 0,27            |
| AF206                 | O AF206 Außenfenster 85/195<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>  | 1         | 1,00    | 1,13           | 0,670  | 0,67            |
| AF208                 | O AF208 Außenfenster 285/195<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 1         | 1,00    | 4,28           | 0,670  | 2,53            |
| AF210                 | O AF210 Außenfenster 120/107<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 1         | 1,00    | 0,78           | 0,670  | 0,46            |
| AF211                 | O AF211 Außenfenster 60/237<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>  | 1         | 1,00    | 0,86           | 0,670  | 0,51            |
| AF214                 | O AF214 Außenfenster 145/195<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 1         | 1,00    | 2,01           | 0,670  | 1,19            |
| AF303                 | O AF303 Außenfenster 225/200<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 1         | 1,00    | 3,51           | 0,670  | 2,07            |
| AF304                 | O AF304 Außenfenster 120/107<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 1         | 1,00    | 0,78           | 0,670  | 0,46            |
| AF305                 | O AF305 Außenfenster 60/237<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>  | 1         | 1,00    | 0,86           | 0,670  | 0,51            |
|                       |                                                                                            | <b>20</b> |         | <b>29,92</b>   |        | <b>17,68</b>    |
| <b>Süd</b>            |                                                                                            |           |         |                |        |                 |
| AF009                 | S AF009 Außenfenster 375/65<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>  | 1         | 1,00    | 1,50           | 0,670  | 0,89            |
| AF011                 | S AF011 Außenfenster 60/107<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>  | 1         | 1,00    | 0,34           | 0,670  | 0,20            |
| AF012                 | S AF012 Außenfenster 120/107<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 1         | 1,00    | 0,78           | 0,670  | 0,46            |
| AF014                 | S AF014 Außenfenster 430/65<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>  | 1         | 1,00    | 1,75           | 0,670  | 1,03            |
| AF017                 | S AF017 Außenfenster 60/137<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>  | 1         | 1,00    | 0,46           | 0,670  | 0,27            |
| AF109                 | S AF109 Außenfenster 145/195<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 1         | 1,00    | 2,01           | 0,670  | 1,19            |
| AF112                 | S AF112 Außenfenster 60/237<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>  | 1         | 1,00    | 0,86           | 0,670  | 0,51            |
| AF113                 | S AF113 Außenfenster 120/107<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 1         | 1,00    | 0,78           | 0,670  | 0,46            |
| AF115                 | S AF115 Außenfenster 285/195<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 1         | 1,00    | 4,28           | 0,670  | 2,53            |
| AF118                 | S AF118 Außenfenster 60/137<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>  | 1         | 1,00    | 0,46           | 0,670  | 0,27            |

# Gewinne

Kirchmeyergasse 5-7 Haus C - Wohnen

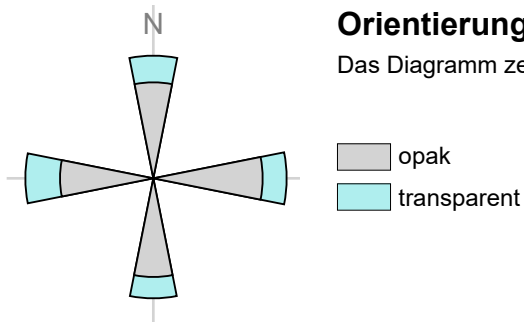
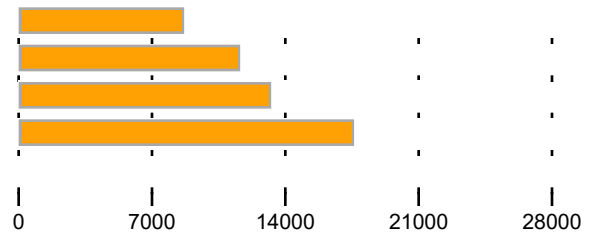
| Transparente Bauteile                                                                                    | Anzahl    | Fs<br>- | Summe Ag<br>m2 | g<br>- | A trans,h<br>m2 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|----------------|--------|-----------------|
| AF209 S AF209 Außenfenster 145/195<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>         | 1         | 1,00    | 2,01           | 0,670  | 1,19            |
| AF212 S AF212 Außenfenster 60/237<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>          | 1         | 1,00    | 0,86           | 0,670  | 0,51            |
| AF213 S AF213 Außenfenster 120/107<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>         | 1         | 1,00    | 0,78           | 0,670  | 0,46            |
| AF215 S AF215 Außenfenster 285/195<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>         | 1         | 1,00    | 4,28           | 0,670  | 2,53            |
| AF218 S AF218 Außenfenster 60/137<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>          | 1         | 1,00    | 0,46           | 0,670  | 0,27            |
| AF306 S AF306 Außenfenster 60/237<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>          | 1         | 1,00    | 0,86           | 0,670  | 0,51            |
| AF307 S AF307 Außenfenster 120/107<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>         | 1         | 1,00    | 0,78           | 0,670  | 0,46            |
| AF308 S AF308 Außenfenster 225/200<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>         | 1         | 1,00    | 3,51           | 0,670  | 2,07            |
| AF310 S AF310 Außenfenster 75/200<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>          | 1         | 1,00    | 0,99           | 0,670  | 0,58            |
|                                                                                                          | <b>19</b> |         | <b>27,84</b>   |        | <b>16,45</b>    |
| <b>West</b>                                                                                              |           |         |                |        |                 |
| AF001 W AF001 Außenfenster 60/137<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>          | 1         | 1,00    | 0,46           | 0,670  | 0,27            |
| AF015 W AF015 Außenfenster 260/65<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>          | 1         | 1,00    | 0,99           | 0,670  | 0,58            |
| AF016 W AF016 Außenfenster 300/195<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>         | 1         | 1,00    | 4,55           | 0,670  | 2,68            |
| AF018 W AF018-019 (2) Außenfenster 150/137<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 2         | 1,00    | 2,81           | 0,670  | 1,66            |
| AF021 W AF021-022 (2) Außenfenster 85/195<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>  | 2         | 1,00    | 2,27           | 0,670  | 1,34            |
| AF101 W AF101 Außenfenster 60/137<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>          | 1         | 1,00    | 0,46           | 0,670  | 0,27            |
| AF116 W AF116 Außenfenster 145/195<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>         | 1         | 1,00    | 2,01           | 0,670  | 1,19            |
| AF117 W AF117 Außenfenster 300/195<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>         | 1         | 1,00    | 4,55           | 0,670  | 2,68            |
| AF119 W AF119-120 (2) Außenfenster 150/137<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 2         | 1,00    | 3,04           | 0,670  | 1,80            |
| AF122 W AF122-123 (2) Außenfenster 85/195<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>  | 2         | 1,00    | 2,27           | 0,670  | 1,34            |
| AF201 W AF201 Außenfenster 60/137<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>          | 1         | 1,00    | 0,46           | 0,670  | 0,27            |
| AF216 W AF216 Außenfenster 145/195<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>         | 1         | 1,00    | 2,01           | 0,670  | 1,19            |
| AF217 W AF217 Außenfenster 300/195<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>         | 1         | 1,00    | 4,55           | 0,670  | 2,68            |
| AF219 W AF219-220 (2) Außenfenster 150/137<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 2         | 1,00    | 2,81           | 0,670  | 1,66            |
| AF222 W AF222-223 (2) Außenfenster 85/195<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>  | 2         | 1,00    | 2,27           | 0,670  | 1,34            |
| AF309 W AF309 Außenfenster 225/200<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>         | 1         | 1,00    | 3,51           | 0,670  | 2,07            |
| AF311 W AF311-312 (2) Außenfenster 160/200<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 2         | 1,00    | 4,68           | 0,670  | 2,76            |
| AT003 W AT003 Außentür (Glas) 100/240<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i>      | 1         | 1,00    | 1,54           | 0,670  | 0,91            |
|                                                                                                          | <b>25</b> |         | <b>45,31</b>   |        | <b>26,77</b>    |

# Gewinne

Kirchmeyergasse 5-7 Haus C - Wohnen

| Transparente Bauteile                                                                                                     | Anzahl   | Fs<br>- | Summe Ag<br>m <sup>2</sup> | g<br>- | A trans,h<br>m <sup>2</sup> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|----------------------------|--------|-----------------------------|
| <b>Horizontal</b>                                                                                                         |          |         |                            |        |                             |
| DF001 DF001 Dachflächenfenster (Fläche 0,44m <sup>2</sup> )<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 1        | 1,00    | 0,00                       | 0,670  | 0,00                        |
|                                                                                                                           | <b>1</b> |         | <b>0,00</b>                |        | <b>0,00</b>                 |

|            | Aw<br>m <sup>2</sup> | Qs, h<br>kWh/a |
|------------|----------------------|----------------|
| Nord       | 50,55                | 8 689          |
| Ost        | 43,34                | 11 630         |
| Süd        | 40,50                | 13 257         |
| West       | 62,98                | 17 610         |
| Horizontal | 0,44                 | 2              |
|            | <b>197,81</b>        | <b>51 189</b>  |



## Strahlungsintensitäten

Wien-Hietzing, 191 m

|      | S<br>kWh/m <sup>2</sup> | SO/SW<br>kWh/m <sup>2</sup> | O/W<br>kWh/m <sup>2</sup> | NO/NW<br>kWh/m <sup>2</sup> | N<br>kWh/m <sup>2</sup> | H<br>kWh/m <sup>2</sup> |
|------|-------------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Jan. | 34,70                   | 27,91                       | 17,21                     | 12,00                       | 11,47                   | 26,09                   |
| Feb. | 55,58                   | 45,60                       | 29,93                     | 20,90                       | 19,47                   | 47,50                   |
| Mär. | 76,11                   | 67,21                       | 51,01                     | 34,01                       | 27,53                   | 80,97                   |
| Apr. | 80,79                   | 79,64                       | 69,25                     | 51,94                       | 40,39                   | 115,42                  |
| Mai  | 89,99                   | 94,73                       | 91,57                     | 72,62                       | 56,83                   | 157,88                  |
| Jun. | 80,13                   | 89,75                       | 91,35                     | 76,92                       | 60,90                   | 160,26                  |
| Jul. | 82,01                   | 91,66                       | 93,27                     | 75,58                       | 59,50                   | 160,82                  |
| Aug. | 88,43                   | 91,24                       | 82,81                     | 60,35                       | 44,91                   | 140,37                  |
| Sep. | 81,49                   | 74,61                       | 59,89                     | 43,20                       | 35,34                   | 98,18                   |
| Okt. | 68,30                   | 57,64                       | 40,10                     | 26,31                       | 23,18                   | 62,66                   |
| Nov. | 38,35                   | 30,56                       | 18,45                     | 12,68                       | 12,11                   | 28,83                   |
| Dez. | 29,77                   | 23,39                       | 12,76                     | 8,70                        | 8,31                    | 19,33                   |

## Bauteilliste

Kirchmeyergasse 5-7 Haus C

### AF001

### W AF001 Außenfenster 60/137

Bestand

AF

It. OIB Richtlinie 6

|                 | Länge | $\psi$ | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/mK   | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |        | 0,670 | 0,47           | 56,90 |                    |
| Rahmen          |       |        |       | 0,35           | 43,10 |                    |
| Glasrandverbund | 3,14  |        |       |                |       |                    |
|                 |       |        | vorh. | 0,82           |       | <b>2,50</b>        |

### AF002

### N AF002-003 (2) Außenfenster 150/137

Bestand

AF

It. OIB Richtlinie 6

|                 | Länge | $\psi$ | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/mK   | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |        | 0,670 | 1,40           | 68,30 |                    |
| Rahmen          |       |        |       | 0,65           | 31,70 |                    |
| Glasrandverbund | 7,08  |        |       |                |       |                    |
|                 |       |        | vorh. | 2,06           |       | <b>2,50</b>        |

### AF004

### O AF004 Außenfenster 60/137

Bestand

AF

It. OIB Richtlinie 6

|                 | Länge | $\psi$ | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/mK   | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |        | 0,670 | 0,47           | 56,90 |                    |
| Rahmen          |       |        |       | 0,35           | 43,10 |                    |
| Glasrandverbund | 3,14  |        |       |                |       |                    |
|                 |       |        | vorh. | 0,82           |       | <b>2,50</b>        |

## Bauteilliste

Kirchmeyergasse 5-7 Haus C

### AF005

### N AF005 Außenfenster 300/195

Bestand

AF

lt. OIB Richtlinie 6

|                 | Länge | $\psi$ | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/mK   | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |        | 0,670 | 4,55           | 77,80 |                    |
| Rahmen          |       |        |       | 1,30           | 22,20 |                    |
| Glasrandverbund | 15,70 |        |       |                |       |                    |
|                 |       |        | vorh. | 5,85           |       | <b>2,50</b>        |

### AF006

### O AF006 Außenfenster 85/195

Bestand

AF

lt. OIB Richtlinie 6

|                 | Länge | $\psi$ | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/mK   | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |        | 0,670 | 1,14           | 68,60 |                    |
| Rahmen          |       |        |       | 0,52           | 31,40 |                    |
| Glasrandverbund | 4,80  |        |       |                |       |                    |
|                 |       |        | vorh. | 1,66           |       | <b>2,50</b>        |

### AF007

### N AF007 Außenfenster 255/95

Bestand

AF

lt. OIB Richtlinie 6

|                 | Länge | $\psi$ | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/mK   | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |        | 0,670 | 1,61           | 66,60 |                    |
| Rahmen          |       |        |       | 0,81           | 33,40 |                    |
| Glasrandverbund | 8,80  |        |       |                |       |                    |
|                 |       |        | vorh. | 2,42           |       | <b>1,90</b>        |

## Bauteilliste

Kirchmeyergasse 5-7 Haus C

### AF008

### O AF008 Außenfenster 430/65

Bestand

AF

lt. OIB Richtlinie 6

|                 | Länge | $\psi$ | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/mK   | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |        | 0,670 | 1,76           | 62,80 |                    |
| Rahmen          |       |        |       | 1,04           | 37,20 |                    |
| Glasrandverbund | 10,50 |        |       |                |       |                    |
|                 |       |        | vorh. | 2,80           |       | <b>1,90</b>        |

### AF009

### S AF009 Außenfenster 375/65

Bestand

AF

lt. OIB Richtlinie 6

|                 | Länge | $\psi$ | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/mK   | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |        | 0,670 | 1,51           | 61,80 |                    |
| Rahmen          |       |        |       | 0,93           | 38,20 |                    |
| Glasrandverbund | 9,40  |        |       |                |       |                    |
|                 |       |        | vorh. | 2,44           |       | <b>1,90</b>        |

### AF010

### O AF010 Außenfenster 120/107

Bestand

AF

lt. OIB Richtlinie 6

|                 | Länge | $\psi$ | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/mK   | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |        | 0,670 | 0,78           | 61,00 |                    |
| Rahmen          |       |        |       | 0,50           | 39,00 |                    |
| Glasrandverbund | 5,28  |        |       |                |       |                    |
|                 |       |        | vorh. | 1,28           |       | <b>2,50</b>        |

## Bauteilliste

Kirchmeyergasse 5-7 Haus C

### AF011

### S AF011 Außenfenster 60/107

Bestand

AF

lt. OIB Richtlinie 6

|                 | Länge | $\psi$ | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/mK   | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |        | 0,670 | 0,35           | 54,20 |                    |
| Rahmen          |       |        |       | 0,29           | 45,80 |                    |
| Glasrandverbund | 2,54  |        |       |                |       |                    |
|                 |       |        | vorh. | 0,64           |       | <b>2,50</b>        |

### AF012

### S AF012 Außenfenster 120/107

Bestand

AF

lt. OIB Richtlinie 6

|                 | Länge | $\psi$ | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/mK   | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |        | 0,670 | 0,78           | 61,00 |                    |
| Rahmen          |       |        |       | 0,50           | 39,00 |                    |
| Glasrandverbund | 5,28  |        |       |                |       |                    |
|                 |       |        | vorh. | 1,28           |       | <b>2,50</b>        |

### AF013

### O AF013 Außenfenster 375/65

Bestand

AF

lt. OIB Richtlinie 6

|                 | Länge | $\psi$ | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/mK   | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |        | 0,670 | 1,51           | 61,80 |                    |
| Rahmen          |       |        |       | 0,93           | 38,20 |                    |
| Glasrandverbund | 9,40  |        |       |                |       |                    |
|                 |       |        | vorh. | 2,44           |       | <b>2,50</b>        |

## Bauteilliste

Kirchmeyergasse 5-7 Haus C

### AF014

### S AF014 Außenfenster 430/65

Bestand

AF

lt. OIB Richtlinie 6

|                 | Länge | $\psi$ | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/mK   | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |        | 0,670 | 1,76           | 62,80 |                    |
| Rahmen          |       |        |       | 1,04           | 37,20 |                    |
| Glasrandverbund | 10,50 |        |       |                |       |                    |
|                 |       |        | vorh. | 2,80           |       | <b>2,50</b>        |

### AF015

### W AF015 Außenfenster 260/65

Bestand

AF

lt. OIB Richtlinie 6

|                 | Länge | $\psi$ | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/mK   | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |        | 0,670 | 0,99           | 58,60 |                    |
| Rahmen          |       |        |       | 0,70           | 41,40 |                    |
| Glasrandverbund | 7,10  |        |       |                |       |                    |
|                 |       |        | vorh. | 1,69           |       | <b>2,50</b>        |

### AF016

### W AF016 Außenfenster 300/195

Bestand

AF

lt. OIB Richtlinie 6

|                 | Länge | $\psi$ | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/mK   | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |        | 0,670 | 4,55           | 77,80 |                    |
| Rahmen          |       |        |       | 1,30           | 22,20 |                    |
| Glasrandverbund | 15,70 |        |       |                |       |                    |
|                 |       |        | vorh. | 5,85           |       | <b>2,50</b>        |

## Bauteilliste

Kirchmeyergasse 5-7 Haus C

### AF017

### S AF017 Außenfenster 60/137

Bestand

AF

lt. OIB Richtlinie 6

|                 | Länge | $\psi$ | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/mK   | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |        | 0,670 | 0,47           | 56,90 |                    |
| Rahmen          |       |        |       | 0,35           | 43,10 |                    |
| Glasrandverbund | 3,14  |        |       |                |       |                    |
|                 |       |        | vorh. | 0,82           |       | <b>2,50</b>        |

### AF018

### W AF018-019 (2) Außenfenster 150/137

Bestand

AF

lt. OIB Richtlinie 6

|                 | Länge | $\psi$ | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/mK   | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |        | 0,670 | 1,40           | 68,30 |                    |
| Rahmen          |       |        |       | 0,65           | 31,70 |                    |
| Glasrandverbund | 7,08  |        |       |                |       |                    |
|                 |       |        | vorh. | 2,06           |       | <b>2,50</b>        |

### AF020

### N AF020 Außenfenster 60/137

Bestand

AF

lt. OIB Richtlinie 6

|                 | Länge | $\psi$ | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/mK   | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |        | 0,670 | 0,47           | 56,90 |                    |
| Rahmen          |       |        |       | 0,35           | 43,10 |                    |
| Glasrandverbund | 3,14  |        |       |                |       |                    |
|                 |       |        | vorh. | 0,82           |       | <b>2,50</b>        |

## Bauteilliste

Kirchmeyergasse 5-7 Haus C

### AF021 W AF021-022 (2) Außenfenster 85/195

Bestand

AF

It. OIB Richtlinie 6

|                 | Länge | $\psi$ | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/mK   | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |        | 0,670 | 1,14           | 68,60 |                    |
| Rahmen          |       |        |       | 0,52           | 31,40 |                    |
| Glasrandverbund | 4,80  |        |       |                |       |                    |
|                 |       |        | vorh. | 1,66           |       | <b>2,50</b>        |

### AF101 W AF101 Außenfenster 60/137

Bestand

AF

It. OIB Richtlinie 6

|                 | Länge | $\psi$ | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/mK   | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |        | 0,670 | 0,47           | 56,90 |                    |
| Rahmen          |       |        |       | 0,35           | 43,10 |                    |
| Glasrandverbund | 3,14  |        |       |                |       |                    |
|                 |       |        | vorh. | 0,82           |       | <b>2,50</b>        |

### AF102 N AF102-103 (2) Außenfenster 150/137

Bestand

AF

It. OIB Richtlinie 6

|                 | Länge | $\psi$ | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/mK   | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |        | 0,670 | 1,52           | 74,00 |                    |
| Rahmen          |       |        |       | 0,53           | 26,00 |                    |
| Glasrandverbund | 4,94  |        |       |                |       |                    |
|                 |       |        | vorh. | 2,06           |       | <b>2,50</b>        |

## Bauteilliste

Kirchmeyergasse 5-7 Haus C

### AF104

### O AF104 Außenfenster 60/137

Bestand

AF

lt. OIB Richtlinie 6

|                 | Länge | $\psi$ | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/mK   | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |        | 0,670 | 0,47           | 56,90 |                    |
| Rahmen          |       |        |       | 0,35           | 43,10 |                    |
| Glasrandverbund | 3,14  |        |       |                |       |                    |
|                 |       |        | vorh. | 0,82           |       | <b>2,50</b>        |

### AF105

### N AF105 Außenfenster 300/195

Bestand

AF

lt. OIB Richtlinie 6

|                 | Länge | $\psi$ | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/mK   | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |        | 0,670 | 4,55           | 77,80 |                    |
| Rahmen          |       |        |       | 1,30           | 22,20 |                    |
| Glasrandverbund | 15,70 |        |       |                |       |                    |
|                 |       |        | vorh. | 5,85           |       | <b>2,50</b>        |

### AF106

### O AF106 Außenfenster 85/195

Bestand

AF

lt. OIB Richtlinie 6

|                 | Länge | $\psi$ | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/mK   | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |        | 0,670 | 1,14           | 68,60 |                    |
| Rahmen          |       |        |       | 0,52           | 31,40 |                    |
| Glasrandverbund | 4,80  |        |       |                |       |                    |
|                 |       |        | vorh. | 1,66           |       | <b>2,50</b>        |

## Bauteilliste

Kirchmeyergasse 5-7 Haus C

### AF107

### N AF107 Außenfenster 145/195

Bestand

AF

lt. OIB Richtlinie 6

|                 | Länge | $\psi$ | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/mK   | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |        | 0,670 | 2,01           | 71,20 |                    |
| Rahmen          |       |        |       | 0,82           | 28,80 |                    |
| Glasrandverbund | 9,30  |        |       |                |       |                    |
|                 |       |        | vorh. | 2,83           |       | <b>2,50</b>        |

### AF108

### O AF108 Außenfenster 285/195

Bestand

AF

lt. OIB Richtlinie 6

|                 | Länge | $\psi$ | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/mK   | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |        | 0,670 | 4,29           | 77,10 |                    |
| Rahmen          |       |        |       | 1,27           | 22,90 |                    |
| Glasrandverbund | 15,40 |        |       |                |       |                    |
|                 |       |        | vorh. | 5,56           |       | <b>2,50</b>        |

### AF109

### S AF109 Außenfenster 145/195

Bestand

AF

lt. OIB Richtlinie 6

|                 | Länge | $\psi$ | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/mK   | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |        | 0,670 | 2,01           | 71,20 |                    |
| Rahmen          |       |        |       | 0,82           | 28,80 |                    |
| Glasrandverbund | 9,30  |        |       |                |       |                    |
|                 |       |        | vorh. | 2,83           |       | <b>2,50</b>        |

## Bauteilliste

Kirchmeyergasse 5-7 Haus C

### AF110

### O AF110 Außenfenster 120/107

Bestand

AF

lt. OIB Richtlinie 6

|                 | Länge | $\psi$ | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/mK   | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |        | 0,670 | 0,78           | 61,00 |                    |
| Rahmen          |       |        |       | 0,50           | 39,00 |                    |
| Glasrandverbund | 5,28  |        |       |                |       |                    |
|                 |       |        | vorh. | 1,28           |       | <b>2,50</b>        |

### AF111

### O AF111 Außenfenster 60/237

Bestand

AF

lt. OIB Richtlinie 6

|                 | Länge | $\psi$ | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/mK   | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |        | 0,670 | 0,87           | 61,00 |                    |
| Rahmen          |       |        |       | 0,55           | 39,00 |                    |
| Glasrandverbund | 5,14  |        |       |                |       |                    |
|                 |       |        | vorh. | 1,42           |       | <b>2,50</b>        |

### AF112

### S AF112 Außenfenster 60/237

Bestand

AF

lt. OIB Richtlinie 6

|                 | Länge | $\psi$ | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/mK   | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |        | 0,670 | 0,87           | 61,00 |                    |
| Rahmen          |       |        |       | 0,55           | 39,00 |                    |
| Glasrandverbund | 5,14  |        |       |                |       |                    |
|                 |       |        | vorh. | 1,42           |       | <b>2,50</b>        |

## Bauteilliste

Kirchmeyergasse 5-7 Haus C

### AF113

### S AF113 Außenfenster 120/107

Bestand

AF

lt. OIB Richtlinie 6

|                 | Länge | $\psi$ | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/mK   | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |        | 0,670 | 0,78           | 61,00 |                    |
| Rahmen          |       |        |       | 0,50           | 39,00 |                    |
| Glasrandverbund | 5,28  |        |       |                |       |                    |
|                 |       |        | vorh. | 1,28           |       | <b>1,90</b>        |

### AF114

### O AF114 Außenfenster 145/195

Bestand

AF

lt. OIB Richtlinie 6

|                 | Länge | $\psi$ | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/mK   | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |        | 0,670 | 2,01           | 71,20 |                    |
| Rahmen          |       |        |       | 0,82           | 28,80 |                    |
| Glasrandverbund | 9,30  |        |       |                |       |                    |
|                 |       |        | vorh. | 2,83           |       | <b>1,90</b>        |

### AF115

### S AF115 Außenfenster 285/195

Bestand

AF

lt. OIB Richtlinie 6

|                 | Länge | $\psi$ | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/mK   | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |        | 0,670 | 4,29           | 77,10 |                    |
| Rahmen          |       |        |       | 1,27           | 22,90 |                    |
| Glasrandverbund | 15,40 |        |       |                |       |                    |
|                 |       |        | vorh. | 5,56           |       | <b>1,90</b>        |

## Bauteilliste

Kirchmeyergasse 5-7 Haus C

### AF116

### W AF116 Außenfenster 145/195

Bestand

AF

lt. OIB Richtlinie 6

|                 | Länge | $\psi$ | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/mK   | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |        | 0,670 | 2,01           | 71,20 |                    |
| Rahmen          |       |        |       | 0,82           | 28,80 |                    |
| Glasrandverbund | 9,30  |        |       |                |       |                    |
|                 |       |        | vorh. | 2,83           |       | <b>1,90</b>        |

### AF117

### W AF117 Außenfenster 300/195

Bestand

AF

lt. OIB Richtlinie 6

|                 | Länge | $\psi$ | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/mK   | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |        | 0,670 | 4,55           | 77,80 |                    |
| Rahmen          |       |        |       | 1,30           | 22,20 |                    |
| Glasrandverbund | 15,70 |        |       |                |       |                    |
|                 |       |        | vorh. | 5,85           |       | <b>1,90</b>        |

### AF118

### S AF118 Außenfenster 60/137

Bestand

AF

lt. OIB Richtlinie 6

|                 | Länge | $\psi$ | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/mK   | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |        | 0,670 | 0,47           | 56,90 |                    |
| Rahmen          |       |        |       | 0,35           | 43,10 |                    |
| Glasrandverbund | 3,14  |        |       |                |       |                    |
|                 |       |        | vorh. | 0,82           |       | <b>1,90</b>        |

## Bauteilliste

Kirchmeyergasse 5-7 Haus C

### AF119 W AF119-120 (2) Außenfenster 150/137

Bestand

|                 |                      |       |        |       |                |       |                    |
|-----------------|----------------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
| AF              | It. OIB Richtlinie 6 | Länge | $\psi$ | g     | Fläche         | %     | U                  |
|                 |                      | m     | W/mK   | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |                      |       |        | 0,670 | 1,52           | 74,00 |                    |
| Rahmen          |                      |       |        |       | 0,53           | 26,00 |                    |
| Glasrandverbund |                      | 4,94  |        |       |                |       |                    |
|                 |                      |       |        | vorh. | 2,06           |       | <b>1,90</b>        |

### AF121 N AF121 Außenfenster 60/137

Bestand

|                 |                      |       |        |       |                |       |                    |
|-----------------|----------------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
| AF              | It. OIB Richtlinie 6 | Länge | $\psi$ | g     | Fläche         | %     | U                  |
|                 |                      | m     | W/mK   | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |                      |       |        | 0,670 | 0,47           | 56,90 |                    |
| Rahmen          |                      |       |        |       | 0,35           | 43,10 |                    |
| Glasrandverbund |                      | 3,14  |        |       |                |       |                    |
|                 |                      |       |        | vorh. | 0,82           |       | <b>1,90</b>        |

### AF122 W AF122-123 (2) Außenfenster 85/195

Bestand

|                 |                      |       |        |       |                |       |                    |
|-----------------|----------------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
| AF              | It. OIB Richtlinie 6 | Länge | $\psi$ | g     | Fläche         | %     | U                  |
|                 |                      | m     | W/mK   | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |                      |       |        | 0,670 | 1,14           | 68,60 |                    |
| Rahmen          |                      |       |        |       | 0,52           | 31,40 |                    |
| Glasrandverbund |                      | 4,80  |        |       |                |       |                    |
|                 |                      |       |        | vorh. | 1,66           |       | <b>2,50</b>        |

## Bauteilliste

Kirchmeyergasse 5-7 Haus C

### AF201

### W AF201 Außenfenster 60/137

Bestand

AF

lt. OIB Richtlinie 6

|                 | Länge | $\psi$ | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/mK   | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |        | 0,670 | 0,47           | 56,90 |                    |
| Rahmen          |       |        |       | 0,35           | 43,10 |                    |
| Glasrandverbund | 3,14  |        |       |                |       |                    |
|                 |       |        | vorh. | 0,82           |       | <b>2,50</b>        |

### AF202

### N AF202-203 (2) Außenfenster 150/137

Bestand

AF

lt. OIB Richtlinie 6

|                 | Länge | $\psi$ | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/mK   | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |        | 0,670 | 1,40           | 68,30 |                    |
| Rahmen          |       |        |       | 0,65           | 31,70 |                    |
| Glasrandverbund | 7,08  |        |       |                |       |                    |
|                 |       |        | vorh. | 2,06           |       | <b>2,50</b>        |

### AF204

### O AF204 Außenfenster 60/137

Bestand

AF

lt. OIB Richtlinie 6

|                 | Länge | $\psi$ | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/mK   | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |        | 0,670 | 0,47           | 56,90 |                    |
| Rahmen          |       |        |       | 0,35           | 43,10 |                    |
| Glasrandverbund | 3,14  |        |       |                |       |                    |
|                 |       |        | vorh. | 0,82           |       | <b>2,50</b>        |

## Bauteilliste

Kirchmeyergasse 5-7 Haus C

### AF205

### N AF205 Außenfenster 300/195

Bestand

AF

It. OIB Richtlinie 6

|                 | Länge | $\psi$ | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/mK   | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |        | 0,670 | 4,55           | 77,80 |                    |
| Rahmen          |       |        |       | 1,30           | 22,20 |                    |
| Glasrandverbund | 15,70 |        |       |                |       |                    |
|                 |       |        | vorh. | 5,85           |       | <b>2,50</b>        |

### AF206

### O AF206 Außenfenster 85/195

Bestand

AF

It. OIB Richtlinie 6

|                 | Länge | $\psi$ | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/mK   | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |        | 0,670 | 1,14           | 68,60 |                    |
| Rahmen          |       |        |       | 0,52           | 31,40 |                    |
| Glasrandverbund | 4,80  |        |       |                |       |                    |
|                 |       |        | vorh. | 1,66           |       | <b>2,50</b>        |

### AF207

### N AF207 Außenfenster 145/195

Bestand

AF

It. OIB Richtlinie 6

|                 | Länge | $\psi$ | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/mK   | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |        | 0,670 | 2,01           | 71,20 |                    |
| Rahmen          |       |        |       | 0,82           | 28,80 |                    |
| Glasrandverbund | 9,30  |        |       |                |       |                    |
|                 |       |        | vorh. | 2,83           |       | <b>1,90</b>        |

## Bauteilliste

Kirchmeyergasse 5-7 Haus C

### AF208

### O AF208 Außenfenster 285/195

Bestand

AF

It. OIB Richtlinie 6

|                 | Länge | $\psi$ | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/mK   | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |        | 0,670 | 4,29           | 77,10 |                    |
| Rahmen          |       |        |       | 1,27           | 22,90 |                    |
| Glasrandverbund | 15,40 |        |       |                |       |                    |
|                 |       |        | vorh. | 5,56           |       | <b>1,90</b>        |

### AF209

### S AF209 Außenfenster 145/195

Bestand

AF

It. OIB Richtlinie 6

|                 | Länge | $\psi$ | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/mK   | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |        | 0,670 | 2,01           | 71,20 |                    |
| Rahmen          |       |        |       | 0,82           | 28,80 |                    |
| Glasrandverbund | 9,30  |        |       |                |       |                    |
|                 |       |        | vorh. | 2,83           |       | <b>1,90</b>        |

### AF210

### O AF210 Außenfenster 120/107

Bestand

AF

It. OIB Richtlinie 6

|                 | Länge | $\psi$ | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/mK   | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |        | 0,670 | 0,78           | 61,00 |                    |
| Rahmen          |       |        |       | 0,50           | 39,00 |                    |
| Glasrandverbund | 5,28  |        |       |                |       |                    |
|                 |       |        | vorh. | 1,28           |       | <b>2,50</b>        |

## Bauteilliste

Kirchmeyergasse 5-7 Haus C

### AF211

### O AF211 Außenfenster 60/237

Bestand

AF

lt. OIB Richtlinie 6

|                 | Länge | $\psi$ | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/mK   | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |        | 0,670 | 0,87           | 61,00 |                    |
| Rahmen          |       |        |       | 0,55           | 39,00 |                    |
| Glasrandverbund | 5,14  |        |       |                |       |                    |
|                 |       |        | vorh. | 1,42           |       | <b>2,50</b>        |

### AF212

### S AF212 Außenfenster 60/237

Bestand

AF

lt. OIB Richtlinie 6

|                 | Länge | $\psi$ | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/mK   | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |        | 0,670 | 0,87           | 61,00 |                    |
| Rahmen          |       |        |       | 0,55           | 39,00 |                    |
| Glasrandverbund | 5,14  |        |       |                |       |                    |
|                 |       |        | vorh. | 1,42           |       | <b>2,50</b>        |

### AF213

### S AF213 Außenfenster 120/107

Bestand

AF

lt. OIB Richtlinie 6

|                 | Länge | $\psi$ | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/mK   | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |        | 0,670 | 0,78           | 61,00 |                    |
| Rahmen          |       |        |       | 0,50           | 39,00 |                    |
| Glasrandverbund | 5,28  |        |       |                |       |                    |
|                 |       |        | vorh. | 1,28           |       | <b>1,90</b>        |

## Bauteilliste

Kirchmeyergasse 5-7 Haus C

### AF214

### O AF214 Außenfenster 145/195

Bestand

AF

It. OIB Richtlinie 6

|                 | Länge | $\psi$ | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/mK   | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |        | 0,670 | 2,01           | 71,20 |                    |
| Rahmen          |       |        |       | 0,82           | 28,80 |                    |
| Glasrandverbund | 9,30  |        |       |                |       |                    |
|                 |       |        | vorh. | 2,83           |       | <b>1,90</b>        |

### AF215

### S AF215 Außenfenster 285/195

Bestand

AF

It. OIB Richtlinie 6

|                 | Länge | $\psi$ | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/mK   | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |        | 0,670 | 4,29           | 77,10 |                    |
| Rahmen          |       |        |       | 1,27           | 22,90 |                    |
| Glasrandverbund | 15,40 |        |       |                |       |                    |
|                 |       |        | vorh. | 5,56           |       | <b>1,90</b>        |

### AF216

### W AF216 Außenfenster 145/195

Bestand

AF

It. OIB Richtlinie 6

|                 | Länge | $\psi$ | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/mK   | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |        | 0,670 | 2,01           | 71,20 |                    |
| Rahmen          |       |        |       | 0,82           | 28,80 |                    |
| Glasrandverbund | 9,30  |        |       |                |       |                    |
|                 |       |        | vorh. | 2,83           |       | <b>1,90</b>        |

## Bauteilliste

Kirchmeyergasse 5-7 Haus C

### AF217

### W AF217 Außenfenster 300/195

Bestand

AF

lt. OIB Richtlinie 6

|                 | Länge | $\psi$ | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/mK   | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |        | 0,670 | 4,55           | 77,80 |                    |
| Rahmen          |       |        |       | 1,30           | 22,20 |                    |
| Glasrandverbund | 15,70 |        |       |                |       |                    |
|                 |       |        | vorh. | 5,85           |       | <b>1,90</b>        |

### AF218

### S AF218 Außenfenster 60/137

Bestand

AF

lt. OIB Richtlinie 6

|                 | Länge | $\psi$ | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/mK   | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |        | 0,670 | 0,47           | 56,90 |                    |
| Rahmen          |       |        |       | 0,35           | 43,10 |                    |
| Glasrandverbund | 3,14  |        |       |                |       |                    |
|                 |       |        | vorh. | 0,82           |       | <b>1,90</b>        |

### AF219

### W AF219-220 (2) Außenfenster 150/137

Bestand

AF

lt. OIB Richtlinie 6

|                 | Länge | $\psi$ | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/mK   | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |        | 0,670 | 1,40           | 68,30 |                    |
| Rahmen          |       |        |       | 0,65           | 31,70 |                    |
| Glasrandverbund | 7,08  |        |       |                |       |                    |
|                 |       |        | vorh. | 2,06           |       | <b>1,90</b>        |

## Bauteilliste

Kirchmeyergasse 5-7 Haus C

### AF221

### N AF221 Außenfenster 60/137

Bestand

AF

lt. OIB Richtlinie 6

|                 | Länge | $\psi$ | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/mK   | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |        | 0,670 | 0,47           | 56,90 |                    |
| Rahmen          |       |        |       | 0,35           | 43,10 |                    |
| Glasrandverbund | 3,14  |        |       |                |       |                    |
|                 |       |        | vorh. | 0,82           |       | <b>1,90</b>        |

### AF222

### W AF222-223 (2) Außenfenster 85/195

Bestand

AF

lt. OIB Richtlinie 6

|                 | Länge | $\psi$ | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/mK   | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |        | 0,670 | 1,14           | 68,60 |                    |
| Rahmen          |       |        |       | 0,52           | 31,40 |                    |
| Glasrandverbund | 4,80  |        |       |                |       |                    |
|                 |       |        | vorh. | 1,66           |       | <b>2,50</b>        |

### AF301

### N AF301 Außenfenster 160/200

Bestand

AF

lt. OIB Richtlinie 6

|                 | Länge | $\psi$ | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/mK   | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |        | 0,670 | 2,34           | 73,10 |                    |
| Rahmen          |       |        |       | 0,86           | 26,90 |                    |
| Glasrandverbund | 9,80  |        |       |                |       |                    |
|                 |       |        | vorh. | 3,20           |       | <b>2,50</b>        |

## Bauteilliste

Kirchmeyergasse 5-7 Haus C

### AF302

### N AF302 Außenfenster 225/200

Bestand

AF

lt. OIB Richtlinie 6

|                 | Länge | $\psi$ | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/mK   | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |        | 0,670 | 3,51           | 78,00 |                    |
| Rahmen          |       |        |       | 0,99           | 22,00 |                    |
| Glasrandverbund | 11,10 |        |       |                |       |                    |
|                 |       |        | vorh. | 4,50           |       | <b>2,50</b>        |

### AF303

### O AF303 Außenfenster 225/200

Bestand

AF

lt. OIB Richtlinie 6

|                 | Länge | $\psi$ | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/mK   | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |        | 0,670 | 3,51           | 78,00 |                    |
| Rahmen          |       |        |       | 0,99           | 22,00 |                    |
| Glasrandverbund | 11,10 |        |       |                |       |                    |
|                 |       |        | vorh. | 4,50           |       | <b>2,50</b>        |

### AF304

### O AF304 Außenfenster 120/107

Bestand

AF

lt. OIB Richtlinie 6

|                 | Länge | $\psi$ | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/mK   | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |        | 0,670 | 0,78           | 61,00 |                    |
| Rahmen          |       |        |       | 0,50           | 39,00 |                    |
| Glasrandverbund | 5,28  |        |       |                |       |                    |
|                 |       |        | vorh. | 1,28           |       | <b>2,50</b>        |

## Bauteilliste

Kirchmeyergasse 5-7 Haus C

### AF305

### O AF305 Außenfenster 60/237

Bestand

AF

It. OIB Richtlinie 6

|                 | Länge | $\psi$ | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/mK   | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |        | 0,670 | 0,87           | 61,00 |                    |
| Rahmen          |       |        |       | 0,55           | 39,00 |                    |
| Glasrandverbund | 5,14  |        |       |                |       |                    |
|                 |       |        | vorh. | 1,42           |       | <b>2,50</b>        |

### AF306

### S AF306 Außenfenster 60/237

Bestand

AF

It. OIB Richtlinie 6

|                 | Länge | $\psi$ | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/mK   | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |        | 0,670 | 0,87           | 61,00 |                    |
| Rahmen          |       |        |       | 0,55           | 39,00 |                    |
| Glasrandverbund | 5,14  |        |       |                |       |                    |
|                 |       |        | vorh. | 1,42           |       | <b>2,50</b>        |

### AF307

### S AF307 Außenfenster 120/107

Bestand

AF

It. OIB Richtlinie 6

|                 | Länge | $\psi$ | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/mK   | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |        | 0,670 | 0,78           | 61,00 |                    |
| Rahmen          |       |        |       | 0,50           | 39,00 |                    |
| Glasrandverbund | 5,28  |        |       |                |       |                    |
|                 |       |        | vorh. | 1,28           |       | <b>2,50</b>        |

## Bauteilliste

Kirchmeyergasse 5-7 Haus C

### AF308

### S AF308 Außenfenster 225/200

Bestand

AF

lt. OIB Richtlinie 6

|                 | Länge | $\psi$ | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/mK   | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |        | 0,670 | 3,51           | 78,00 |                    |
| Rahmen          |       |        |       | 0,99           | 22,00 |                    |
| Glasrandverbund | 11,10 |        |       |                |       |                    |
|                 |       |        | vorh. | 4,50           |       | <b>2,50</b>        |

### AF309

### W AF309 Außenfenster 225/200

Bestand

AF

lt. OIB Richtlinie 6

|                 | Länge | $\psi$ | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/mK   | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |        | 0,670 | 3,51           | 78,00 |                    |
| Rahmen          |       |        |       | 0,99           | 22,00 |                    |
| Glasrandverbund | 11,10 |        |       |                |       |                    |
|                 |       |        | vorh. | 4,50           |       | <b>2,50</b>        |

### AF310

### S AF310 Außenfenster 75/200

Bestand

AF

lt. OIB Richtlinie 6

|                 | Länge | $\psi$ | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/mK   | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |        | 0,670 | 0,99           | 66,00 |                    |
| Rahmen          |       |        |       | 0,51           | 34,00 |                    |
| Glasrandverbund | 4,70  |        |       |                |       |                    |
|                 |       |        | vorh. | 1,50           |       | <b>2,50</b>        |

## Bauteilliste

Kirchmeyergasse 5-7 Haus C

### AF311 W AF311-312 (2) Außenfenster 160/200

Bestand

AF

lt. OIB Richtlinie 6

|                 | Länge | $\psi$ | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/mK   | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |        | 0,670 | 2,34           | 73,10 |                    |
| Rahmen          |       |        |       | 0,86           | 26,90 |                    |
| Glasrandverbund | 9,80  |        |       |                |       |                    |
|                 |       |        | vorh. | 3,20           |       | <b>2,50</b>        |

### AT001 AT001 Außentür 130/240

Bestand

ATw

A-I, lt. OIB Richtlinie 6

|                           | d [m]         | $\lambda$ [W/mK]   | R [m <sup>2</sup> K/W] |
|---------------------------|---------------|--------------------|------------------------|
| 1 • Bestand               | 0,3000        | 1,304              | 0,230                  |
| Wärmeübergangswiderstände |               |                    | 0,170                  |
|                           | <b>0,3000</b> | $R_{\text{tot}} =$ | 0,400                  |
|                           |               | <b>U =</b>         | <b>2,500</b>           |

### AT002 N AT002 Außentür (Glas) 100/240

Bestand

AT

lt. OIB Richtlinie 6

|                 | Länge | $\psi$ | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/mK   | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |        | 0,670 | 1,54           | 64,20 |                    |
| Rahmen          |       |        |       | 0,86           | 35,80 |                    |
| Glasrandverbund | 10,20 |        |       |                |       |                    |
|                 |       |        | vorh. | 2,40           |       | <b>1,90</b>        |

### AT003 W AT003 Außentür (Glas) 100/240

Bestand

AT

lt. OIB Richtlinie 6

|                 | Länge | $\psi$ | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/mK   | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |        | 0,670 | 1,54           | 64,20 |                    |
| Rahmen          |       |        |       | 0,86           | 35,80 |                    |
| Glasrandverbund | 10,20 |        |       |                |       |                    |
|                 |       |        | vorh. | 2,40           |       | <b>1,90</b>        |

# Bauteilliste

Kirchmeyergasse 5-7 Haus C

## AW01

### Außenwand 25 cm

Bestand

AW

A-I, lt. Bestandsplan

|   |                           | d [m]         | $\lambda$ [W/mK]   | R [m <sup>2</sup> K/W] |
|---|---------------------------|---------------|--------------------|------------------------|
| 1 | Silikatputz armiert       | 0,0050        | 0,800              | 0,006                  |
| 2 | EPS - F                   | 0,0500        | 0,040              | 1,250                  |
| 3 | Stahlbeton-Wand (20cm)    | 0,2000        | 2,300              | 0,087                  |
| 4 | Innenputz (Gips)          | 0,0150        | 0,700              | 0,021                  |
|   | Wärmeübergangswiderstände |               |                    | 0,170                  |
|   |                           | <b>0,2700</b> | $R_{\text{tot}} =$ | 1,534                  |
|   |                           |               | <b>U =</b>         | <b>0,652</b>           |

## DE01

### Decke gegen Keller

Bestand

DGK

U-O, lt. Bestandsplan

|   |                               | d [m]         | $\lambda$ [W/mK]   | R [m <sup>2</sup> K/W] |
|---|-------------------------------|---------------|--------------------|------------------------|
| 1 | Belag (R = 1400)              | 0,0200        |                    |                        |
| 2 | Estrich (Zement-)             | 0,0500        | 1,400              | 0,036                  |
| 3 | PAE-Folie                     | 0,0003        | 0,230              | 0,001                  |
| 4 | Trittschall-Dämmplatte TPS 35 | 0,0350        | 0,035              | 1,000                  |
| 5 | • Sand                        | 0,0200        | 0,700              | 0,029                  |
| 6 | Stahlbeton-Decke              | 0,1800        | 2,300              | 0,078                  |
| 7 | Wärmedämmplatte TP 115        | 0,0200        | 0,037              | 0,541                  |
|   | Wärmeübergangswiderstände     |               |                    | 0,340                  |
|   |                               | <b>0,3250</b> | $R_{\text{tot}} =$ | 2,025                  |
|   |                               |               | <b>U =</b>         | <b>0,494</b>           |

## DE02

### Decke gg Terrasse

Bestand

DGK

U-O, lt. Bestandssplan

|   |                             | d [m]         | $\lambda$ [W/mK]   | R [m <sup>2</sup> K/W] |
|---|-----------------------------|---------------|--------------------|------------------------|
| 1 | Betonplatten                | 0,0500        |                    |                        |
| 2 | Schüttung                   | 0,0150        | 0,700              | 0,021                  |
| 3 | Styrodur 2800 C (100 mm)    | 0,1000        | 0,037              | 2,703                  |
| 4 | PAE-Folie                   | 0,0003        | 0,230              | 0,001                  |
| 5 | Stahlbeton-Decke im Gefälle | 0,2700        | 2,300              | 0,117                  |
|   | Wärmeübergangswiderstände   |               |                    | 0,340                  |
|   |                             | <b>0,4350</b> | $R_{\text{tot}} =$ | 3,182                  |
|   |                             |               | <b>U =</b>         | <b>0,314</b>           |

## Bauteilliste

Kirchmeyergasse 5-7 Haus C

### DE03

### Flachdach

Bestand

DGK

U-O, lt. Bestandsplan

|   |                             | d [m]         | $\lambda$ [W/mK]         | R [m <sup>2</sup> K/W] |
|---|-----------------------------|---------------|--------------------------|------------------------|
| 1 | Schüttung                   | 0,1000        | 0,700                    | 0,143                  |
| 2 | Vlies                       | 0,0003        | 0,220                    | 0,001                  |
| 3 | • Styrodur 2800 C (110 mm)  | 0,1100        | 0,038                    | 2,895                  |
| 4 | Abdichtung 3-lagig          | 0,0200        | 0,230                    | 0,087                  |
| 5 | Stahlbeton-Decke im Gefälle | 0,2500        | 2,300                    | 0,109                  |
|   | Wärmeübergangswiderstände   |               |                          | 0,340                  |
|   |                             | <b>0,4800</b> | <b>R<sub>tot</sub> =</b> | <b>3,575</b>           |
|   |                             |               | <b>U =</b>               | <b>0,280</b>           |

### DE04

### Decke gg Dachraum

Bestand

DGD

O-U, lt. Bestandsplan

|   |                               | d [m]         | $\lambda$ [W/mK]         | R [m <sup>2</sup> K/W] |
|---|-------------------------------|---------------|--------------------------|------------------------|
| 1 | Belag (R = 1400)              | 0,0200        |                          |                        |
| 2 | Estrich (Zement-)             | 0,0500        | 1,400                    | 0,036                  |
| 3 | PAE-Folie                     | 0,0003        | 0,230                    | 0,001                  |
| 4 | Trittschall-Dämmplatte TPS 35 | 0,0350        | 0,035                    | 1,000                  |
| 5 | • Sand                        | 0,0200        | 0,700                    | 0,029                  |
| 6 | Stahlbeton-Decke              | 0,1800        | 2,300                    | 0,078                  |
|   | Wärmeübergangswiderstände     |               |                          | 0,200                  |
|   |                               | <b>0,3050</b> | <b>R<sub>tot</sub> =</b> | <b>1,344</b>           |
|   |                               |               | <b>U =</b>               | <b>0,744</b>           |

### DF001

### DF001 Dachflächenfenster (Fläche 0,44m<sup>2</sup>)

Bestand

DF

lt. OIB Richtlinie 6

|                 | Länge | $\psi$ | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/mK   | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Rahmen          |       |        |       | 0,44           | 99,10 |                    |
| Glasrandverbund | 2,36  |        |       |                |       |                    |
|                 |       |        | vorh. | 0,44           |       | <b>2,50</b>        |

# Ergebnisdarstellung

Kirchmeyergasse 5-7 Haus C

## Berechnungsgrundlagen

|                |                    |                                                     |
|----------------|--------------------|-----------------------------------------------------|
| Wärmeschutz    | U-Wert             | ON B 8110-6-1:2019-01-15, EN ISO 10077-1:2018-02-01 |
| Dampfdiffusion | Bewertung          | ON B 8110-2: 2003                                   |
| Schallschutz   | R <sub>w</sub>     | ON B 8115-4: 2003                                   |
|                | R <sub>res,w</sub> | ON B 8115-4: 2003                                   |
|                | L' <sub>nT,w</sub> | ON B 8115-4: 2003                                   |
|                | D <sub>nT,w</sub>  | ON B 8115-4: 2003                                   |

## Opake Bauteile

Erforderliche Werte werden in Klammer angeführt

| Nummer | Bezeichnung            | U-Wert<br>W/m²K     | Dampf-<br>diffusion | R <sub>w</sub><br>dB | L' <sub>nT,w</sub><br>dB |
|--------|------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|--------------------------|
| AT001  | AT001 Außentür 130/240 | <b>2,500</b>        | <b>OK</b>           | (28)                 |                          |
| AW01   | Außenwand 25 cm        | <b>0,652</b>        | <b>OK</b>           | <b>62</b> (43)       |                          |
| DE01   | Decke gegen Keller     | <b>0,494</b>        | <b>OK</b>           | (58)                 | (48)                     |
| DE02   | Decke gg Terrasse      | <b>0,314</b> (0,40) | <b>OK</b>           | <b>66</b> (58)       | (48)                     |
| DE03   | Flachdach              | <b>0,280</b> (0,40) | <b>OK</b>           | <b>66</b> (58)       | (48)                     |
| DE04   | Decke gg Dachraum      | <b>0,744</b>        | <b>OK</b>           | <b>65</b> (42)       | (53)                     |

## Transparente Bauteile

Erforderliche Werte werden in Klammer angeführt

| Nummer | Bezeichnung                          | U-Wert<br>W/m²K | U-Wert <sub>PNM</sub><br>W/m²K | R <sub>w</sub> (C; C <sub>tr</sub> )<br>dB |
|--------|--------------------------------------|-----------------|--------------------------------|--------------------------------------------|
| AF001  | W AF001 Außenfenster 60/137          | <b>2,500</b>    |                                | <b>30</b> (-; -) (28 (-; -))               |
| AF002  | N AF002-003 (2) Außenfenster 150/137 | <b>2,500</b>    |                                | <b>30</b> (-; -) (28 (-; -))               |
| AF004  | O AF004 Außenfenster 60/137          | <b>2,500</b>    |                                | <b>30</b> (-; -) (28 (-; -))               |
| AF005  | N AF005 Außenfenster 300/195         | <b>2,500</b>    |                                | <b>30</b> (-; -) (28 (-; -))               |
| AF006  | O AF006 Außenfenster 85/195          | <b>2,500</b>    |                                | <b>30</b> (-; -) (28 (-; -))               |
| AF007  | N AF007 Außenfenster 255/95          | <b>1,900</b>    |                                | <b>30</b> (-; -) (28 (-; -))               |
| AF008  | O AF008 Außenfenster 430/65          | <b>1,900</b>    |                                | <b>30</b> (-; -) (28 (-; -))               |
| AF009  | S AF009 Außenfenster 375/65          | <b>1,900</b>    |                                | <b>30</b> (-; -) (28 (-; -))               |
| AF010  | O AF010 Außenfenster 120/107         | <b>2,500</b>    |                                | <b>30</b> (-; -) (28 (-; -))               |
| AF011  | S AF011 Außenfenster 60/107          | <b>2,500</b>    |                                | <b>30</b> (-; -) (28 (-; -))               |
| AF012  | S AF012 Außenfenster 120/107         | <b>2,500</b>    |                                | <b>30</b> (-; -) (28 (-; -))               |
| AF013  | O AF013 Außenfenster 375/65          | <b>2,500</b>    |                                | <b>30</b> (-; -) (28 (-; -))               |
| AF014  | S AF014 Außenfenster 430/65          | <b>2,500</b>    |                                | <b>30</b> (-; -) (28 (-; -))               |
| AF015  | W AF015 Außenfenster 260/65          | <b>2,500</b>    |                                | <b>30</b> (-; -) (28 (-; -))               |
| AF016  | W AF016 Außenfenster 300/195         | <b>2,500</b>    |                                | <b>30</b> (-; -) (28 (-; -))               |
| AF017  | S AF017 Außenfenster 60/137          | <b>2,500</b>    |                                | <b>30</b> (-; -) (28 (-; -))               |
| AF018  | W AF018-019 (2) Außenfenster 150/137 | <b>2,500</b>    |                                | <b>30</b> (-; -) (28 (-; -))               |
| AF020  | N AF020 Außenfenster 60/137          | <b>2,500</b>    |                                | <b>30</b> (-; -) (28 (-; -))               |
| AF021  | W AF021-022 (2) Außenfenster 85/195  | <b>2,500</b>    |                                | <b>30</b> (-; -) (28 (-; -))               |
| AF101  | W AF101 Außenfenster 60/137          | <b>2,500</b>    |                                | <b>30</b> (-; -) (28 (-; -))               |
| AF102  | N AF102-103 (2) Außenfenster 150/137 | <b>2,500</b>    |                                | <b>30</b> (-; -) (28 (-; -))               |
| AF104  | O AF104 Außenfenster 60/137          | <b>2,500</b>    |                                | <b>30</b> (-; -) (28 (-; -))               |
| AF105  | N AF105 Außenfenster 300/195         | <b>2,500</b>    |                                | <b>30</b> (-; -) (28 (-; -))               |
| AF106  | O AF106 Außenfenster 85/195          | <b>2,500</b>    |                                | <b>30</b> (-; -) (28 (-; -))               |

# Ergebnisdarstellung

Kirchmeyergasse 5-7 Haus C

| Nummer | Bezeichnung                          | U-Wert<br>W/m²K | U-Wert <sub>PNM</sub><br>W/m²K | R <sub>w</sub> (C; C <sub>tr</sub> )<br>dB |
|--------|--------------------------------------|-----------------|--------------------------------|--------------------------------------------|
| AF107  | N AF107 Außenfenster 145/195         | 2,500           |                                | 30 (-; -) (28 (-; -))                      |
| AF108  | O AF108 Außenfenster 285/195         | 2,500           |                                | 30 (-; -) (28 (-; -))                      |
| AF109  | S AF109 Außenfenster 145/195         | 2,500           |                                | 30 (-; -) (28 (-; -))                      |
| AF110  | O AF110 Außenfenster 120/107         | 2,500           |                                | 30 (-; -) (28 (-; -))                      |
| AF111  | O AF111 Außenfenster 60/237          | 2,500           |                                | 30 (-; -) (28 (-; -))                      |
| AF112  | S AF112 Außenfenster 60/237          | 2,500           |                                | 30 (-; -) (28 (-; -))                      |
| AF113  | S AF113 Außenfenster 120/107         | 1,900           |                                | 30 (-; -) (28 (-; -))                      |
| AF114  | O AF114 Außenfenster 145/195         | 1,900           |                                | 30 (-; -) (28 (-; -))                      |
| AF115  | S AF115 Außenfenster 285/195         | 1,900           |                                | 30 (-; -) (28 (-; -))                      |
| AF116  | W AF116 Außenfenster 145/195         | 1,900           |                                | 30 (-; -) (28 (-; -))                      |
| AF117  | W AF117 Außenfenster 300/195         | 1,900           |                                | 30 (-; -) (28 (-; -))                      |
| AF118  | S AF118 Außenfenster 60/137          | 1,900           |                                | 30 (-; -) (28 (-; -))                      |
| AF119  | W AF119-120 (2) Außenfenster 150/137 | 1,900           |                                | 30 (-; -) (28 (-; -))                      |
| AF121  | N AF121 Außenfenster 60/137          | 1,900           |                                | 30 (-; -) (28 (-; -))                      |
| AF122  | W AF122-123 (2) Außenfenster 85/195  | 2,500           |                                | 30 (-; -) (28 (-; -))                      |
| AF201  | W AF201 Außenfenster 60/137          | 2,500           |                                | 30 (-; -) (28 (-; -))                      |
| AF202  | N AF202-203 (2) Außenfenster 150/137 | 2,500           |                                | 30 (-; -) (28 (-; -))                      |
| AF204  | O AF204 Außenfenster 60/137          | 2,500           |                                | 30 (-; -) (28 (-; -))                      |
| AF205  | N AF205 Außenfenster 300/195         | 2,500           |                                | 30 (-; -) (28 (-; -))                      |
| AF206  | O AF206 Außenfenster 85/195          | 2,500           |                                | 30 (-; -) (28 (-; -))                      |
| AF207  | N AF207 Außenfenster 145/195         | 1,900           |                                | 30 (-; -) (28 (-; -))                      |
| AF208  | O AF208 Außenfenster 285/195         | 1,900           |                                | 30 (-; -) (28 (-; -))                      |
| AF209  | S AF209 Außenfenster 145/195         | 1,900           |                                | 30 (-; -) (28 (-; -))                      |
| AF210  | O AF210 Außenfenster 120/107         | 2,500           |                                | 30 (-; -) (28 (-; -))                      |
| AF211  | O AF211 Außenfenster 60/237          | 2,500           |                                | 30 (-; -) (28 (-; -))                      |
| AF212  | S AF212 Außenfenster 60/237          | 2,500           |                                | 30 (-; -) (28 (-; -))                      |
| AF213  | S AF213 Außenfenster 120/107         | 1,900           |                                | 30 (-; -) (28 (-; -))                      |
| AF214  | O AF214 Außenfenster 145/195         | 1,900           |                                | 30 (-; -) (28 (-; -))                      |
| AF215  | S AF215 Außenfenster 285/195         | 1,900           |                                | 30 (-; -) (28 (-; -))                      |
| AF216  | W AF216 Außenfenster 145/195         | 1,900           |                                | 30 (-; -) (28 (-; -))                      |
| AF217  | W AF217 Außenfenster 300/195         | 1,900           |                                | 30 (-; -) (28 (-; -))                      |
| AF218  | S AF218 Außenfenster 60/137          | 1,900           |                                | 30 (-; -) (28 (-; -))                      |
| AF219  | W AF219-220 (2) Außenfenster 150/137 | 1,900           |                                | 30 (-; -) (28 (-; -))                      |
| AF221  | N AF221 Außenfenster 60/137          | 1,900           |                                | 30 (-; -) (28 (-; -))                      |
| AF222  | W AF222-223 (2) Außenfenster 85/195  | 2,500           |                                | 30 (-; -) (28 (-; -))                      |
| AF301  | N AF301 Außenfenster 160/200         | 2,500           |                                | 30 (-; -) (28 (-; -))                      |
| AF302  | N AF302 Außenfenster 225/200         | 2,500           |                                | 30 (-; -) (28 (-; -))                      |
| AF303  | O AF303 Außenfenster 225/200         | 2,500           |                                | 30 (-; -) (28 (-; -))                      |
| AF304  | O AF304 Außenfenster 120/107         | 2,500           |                                | 30 (-; -) (28 (-; -))                      |
| AF305  | O AF305 Außenfenster 60/237          | 2,500           |                                | 30 (-; -) (28 (-; -))                      |
| AF306  | S AF306 Außenfenster 60/237          | 2,500           |                                | 30 (-; -) (28 (-; -))                      |
| AF307  | S AF307 Außenfenster 120/107         | 2,500           |                                | 30 (-; -) (28 (-; -))                      |
| AF308  | S AF308 Außenfenster 225/200         | 2,500           |                                | 30 (-; -) (28 (-; -))                      |
| AF309  | W AF309 Außenfenster 225/200         | 2,500           |                                | 30 (-; -) (28 (-; -))                      |
| AF310  | S AF310 Außenfenster 75/200          | 2,500           |                                | 30 (-; -) (28 (-; -))                      |
| AF311  | W AF311-312 (2) Außenfenster 160/200 | 2,500           |                                | 30 (-; -) (28 (-; -))                      |
| AT002  | N AT002 Außentür (Glas) 100/240      | 1,900           |                                | 30 (-; -) (28 (-; -))                      |

## Ergebnisdarstellung

Kirchmeyergasse 5-7 Haus C

| Nummer | Bezeichnung                              | <b>U-Wert</b><br>W/m²K | <b>U-Wert<sub>PNM</sub></b><br>W/m²K | <b>R<sub>w</sub> (C; C<sub>tr</sub>)</b><br>dB |
|--------|------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------|
| AT003  | W AT003 Außentür (Glas) 100/240          | <b>1,900</b>           |                                      | <b>30 (-; -)</b> (28 (-; -))                   |
| DF001  | DF001 Dachflächenfenster (Fläche 0,44m²) | <b>2,500</b>           |                                      | <b>30 (-; -)</b> (28 (-; -))                   |

## Bauteilflächen

Kirchmeyergasse 5-7 Haus C - Alle Gebäudeteile/Zonen

|                                             |                       |         | m <sup>2</sup>  |
|---------------------------------------------|-----------------------|---------|-----------------|
| <b>Flächen der thermischen Gebäudehülle</b> |                       |         | <b>1 288,71</b> |
|                                             | Opake Flächen         | 84,65 % | 1 090,90        |
|                                             | Fensterflächen        | 15,35 % | 197,81          |
|                                             | Wärmefluss nach oben  |         | 52,83           |
|                                             | Wärmefluss nach unten |         | 293,08          |

## Flächen der thermischen Gebäudehülle

### Wohnen

Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

|       |                                      |   |          | m <sup>2</sup> |
|-------|--------------------------------------|---|----------|----------------|
| AF001 | W AF001 Außenfenster 60/137          | W | 1 x 0,82 | 0,82           |
| AF002 | N AF002-003 (2) Außenfenster 150/137 | N | 2 x 2,06 | 4,12           |
| AF004 | O AF004 Außenfenster 60/137          | O | 1 x 0,82 | 0,82           |
| AF005 | N AF005 Außenfenster 300/195         | N | 1 x 5,85 | 5,85           |
| AF006 | O AF006 Außenfenster 85/195          | O | 1 x 1,66 | 1,66           |
| AF007 | N AF007 Außenfenster 255/95          | N | 1 x 2,42 | 2,42           |
| AF008 | O AF008 Außenfenster 430/65          | O | 1 x 2,80 | 2,80           |
| AF009 | S AF009 Außenfenster 375/65          | S | 1 x 2,44 | 2,44           |
| AF010 | O AF010 Außenfenster 120/107         | O | 1 x 1,28 | 1,28           |
| AF011 | S AF011 Außenfenster 60/107          | S | 1 x 0,64 | 0,64           |

## Bauteilflächen

Kirchmeyergasse 5-7 Haus C - Alle Gebäudeteile/Zonen

|       |                                      |   |          |                        |
|-------|--------------------------------------|---|----------|------------------------|
| AF012 | S AF012 Außenfenster 120/107         | S | 1 x 1,28 | m <sup>2</sup><br>1,28 |
| AF013 | O AF013 Außenfenster 375/65          | O | 1 x 2,44 | m <sup>2</sup><br>2,44 |
| AF014 | S AF014 Außenfenster 430/65          | S | 1 x 2,80 | m <sup>2</sup><br>2,80 |
| AF015 | W AF015 Außenfenster 260/65          | W | 1 x 1,69 | m <sup>2</sup><br>1,69 |
| AF016 | W AF016 Außenfenster 300/195         | W | 1 x 5,85 | m <sup>2</sup><br>5,85 |
| AF017 | S AF017 Außenfenster 60/137          | S | 1 x 0,82 | m <sup>2</sup><br>0,82 |
| AF018 | W AF018-019 (2) Außenfenster 150/137 | W | 2 x 2,06 | m <sup>2</sup><br>4,12 |
| AF020 | N AF020 Außenfenster 60/137          | N | 1 x 0,82 | m <sup>2</sup><br>0,82 |
| AF021 | W AF021-022 (2) Außenfenster 85/195  | W | 2 x 1,66 | m <sup>2</sup><br>3,32 |
| AF101 | W AF101 Außenfenster 60/137          | W | 1 x 0,82 | m <sup>2</sup><br>0,82 |
| AF102 | N AF102-103 (2) Außenfenster 150/137 | N | 2 x 2,06 | m <sup>2</sup><br>4,12 |
| AF104 | O AF104 Außenfenster 60/137          | O | 1 x 0,82 | m <sup>2</sup><br>0,82 |
| AF105 | N AF105 Außenfenster 300/195         | N | 1 x 5,85 | m <sup>2</sup><br>5,85 |
| AF106 | O AF106 Außenfenster 85/195          | O | 1 x 1,66 | m <sup>2</sup><br>1,66 |

## Bauteilflächen

Kirchmeyergasse 5-7 Haus C - Alle Gebäudeteile/Zonen

|       |                                      |   |          |                        |
|-------|--------------------------------------|---|----------|------------------------|
| AF107 | N AF107 Außenfenster 145/195         | N | 1 x 2,83 | m <sup>2</sup><br>2,83 |
| AF108 | O AF108 Außenfenster 285/195         | O | 1 x 5,56 | m <sup>2</sup><br>5,56 |
| AF109 | S AF109 Außenfenster 145/195         | S | 1 x 2,83 | m <sup>2</sup><br>2,83 |
| AF110 | O AF110 Außenfenster 120/107         | O | 1 x 1,28 | m <sup>2</sup><br>1,28 |
| AF111 | O AF111 Außenfenster 60/237          | O | 1 x 1,42 | m <sup>2</sup><br>1,42 |
| AF112 | S AF112 Außenfenster 60/237          | S | 1 x 1,42 | m <sup>2</sup><br>1,42 |
| AF113 | S AF113 Außenfenster 120/107         | S | 1 x 1,28 | m <sup>2</sup><br>1,28 |
| AF114 | O AF114 Außenfenster 145/195         | O | 1 x 2,83 | m <sup>2</sup><br>2,83 |
| AF115 | S AF115 Außenfenster 285/195         | S | 1 x 5,56 | m <sup>2</sup><br>5,56 |
| AF116 | W AF116 Außenfenster 145/195         | W | 1 x 2,83 | m <sup>2</sup><br>2,83 |
| AF117 | W AF117 Außenfenster 300/195         | W | 1 x 5,85 | m <sup>2</sup><br>5,85 |
| AF118 | S AF118 Außenfenster 60/137          | S | 1 x 0,82 | m <sup>2</sup><br>0,82 |
| AF119 | W AF119-120 (2) Außenfenster 150/137 | W | 2 x 2,06 | m <sup>2</sup><br>4,12 |
| AF121 | N AF121 Außenfenster 60/137          | N | 1 x 0,82 | m <sup>2</sup><br>0,82 |

## Bauteilflächen

Kirchmeyergasse 5-7 Haus C - Alle Gebäudeteile/Zonen

|       |                                      |   |          |                        |
|-------|--------------------------------------|---|----------|------------------------|
| AF122 | W AF122-123 (2) Außenfenster 85/195  | W | 2 x 1,66 | m <sup>2</sup><br>3,32 |
| AF201 | W AF201 Außenfenster 60/137          | W | 1 x 0,82 | m <sup>2</sup><br>0,82 |
| AF202 | N AF202-203 (2) Außenfenster 150/137 | N | 2 x 2,06 | m <sup>2</sup><br>4,12 |
| AF204 | O AF204 Außenfenster 60/137          | O | 1 x 0,82 | m <sup>2</sup><br>0,82 |
| AF205 | N AF205 Außenfenster 300/195         | N | 1 x 5,85 | m <sup>2</sup><br>5,85 |
| AF206 | O AF206 Außenfenster 85/195          | O | 1 x 1,66 | m <sup>2</sup><br>1,66 |
| AF207 | N AF207 Außenfenster 145/195         | N | 1 x 2,83 | m <sup>2</sup><br>2,83 |
| AF208 | O AF208 Außenfenster 285/195         | O | 1 x 5,56 | m <sup>2</sup><br>5,56 |
| AF209 | S AF209 Außenfenster 145/195         | S | 1 x 2,83 | m <sup>2</sup><br>2,83 |
| AF210 | O AF210 Außenfenster 120/107         | O | 1 x 1,28 | m <sup>2</sup><br>1,28 |
| AF211 | O AF211 Außenfenster 60/237          | O | 1 x 1,42 | m <sup>2</sup><br>1,42 |
| AF212 | S AF212 Außenfenster 60/237          | S | 1 x 1,42 | m <sup>2</sup><br>1,42 |
| AF213 | S AF213 Außenfenster 120/107         | S | 1 x 1,28 | m <sup>2</sup><br>1,28 |
| AF214 | O AF214 Außenfenster 145/195         | O | 1 x 2,83 | m <sup>2</sup><br>2,83 |

## Bauteilflächen

Kirchmeyergasse 5-7 Haus C - Alle Gebäudeteile/Zonen

|       |                                      |   |          |                        |
|-------|--------------------------------------|---|----------|------------------------|
| AF215 | S AF215 Außenfenster 285/195         | S | 1 x 5,56 | m <sup>2</sup><br>5,56 |
| AF216 | W AF216 Außenfenster 145/195         | W | 1 x 2,83 | m <sup>2</sup><br>2,83 |
| AF217 | W AF217 Außenfenster 300/195         | W | 1 x 5,85 | m <sup>2</sup><br>5,85 |
| AF218 | S AF218 Außenfenster 60/137          | S | 1 x 0,82 | m <sup>2</sup><br>0,82 |
| AF219 | W AF219-220 (2) Außenfenster 150/137 | W | 2 x 2,06 | m <sup>2</sup><br>4,12 |
| AF221 | N AF221 Außenfenster 60/137          | N | 1 x 0,82 | m <sup>2</sup><br>0,82 |
| AF222 | W AF222-223 (2) Außenfenster 85/195  | W | 2 x 1,66 | m <sup>2</sup><br>3,32 |
| AF301 | N AF301 Außenfenster 160/200         | N | 1 x 3,20 | m <sup>2</sup><br>3,20 |
| AF302 | N AF302 Außenfenster 225/200         | N | 1 x 4,50 | m <sup>2</sup><br>4,50 |
| AF303 | O AF303 Außenfenster 225/200         | O | 1 x 4,50 | m <sup>2</sup><br>4,50 |
| AF304 | O AF304 Außenfenster 120/107         | O | 1 x 1,28 | m <sup>2</sup><br>1,28 |
| AF305 | O AF305 Außenfenster 60/237          | O | 1 x 1,42 | m <sup>2</sup><br>1,42 |
| AF306 | S AF306 Außenfenster 60/237          | S | 1 x 1,42 | m <sup>2</sup><br>1,42 |
| AF307 | S AF307 Außenfenster 120/107         | S | 1 x 1,28 | m <sup>2</sup><br>1,28 |

# Bauteilflächen

Kirchmeyergasse 5-7 Haus C - Alle Gebäudeteile/Zonen

|              |                                             |   |     |                 |                                 |
|--------------|---------------------------------------------|---|-----|-----------------|---------------------------------|
| <b>AF308</b> | <b>S AF308 Außenfenster 225/200</b>         | S |     | <b>1 x 4,50</b> | <b>m<sup>2</sup><br/>4,50</b>   |
| <b>AF309</b> | <b>W AF309 Außenfenster 225/200</b>         | W |     | <b>1 x 4,50</b> | <b>m<sup>2</sup><br/>4,50</b>   |
| <b>AF310</b> | <b>S AF310 Außenfenster 75/200</b>          | S |     | <b>1 x 1,50</b> | <b>m<sup>2</sup><br/>1,50</b>   |
| <b>AF311</b> | <b>W AF311-312 (2) Außenfenster 160/200</b> | W |     | <b>2 x 3,20</b> | <b>m<sup>2</sup><br/>6,40</b>   |
| <b>AT001</b> | <b>AT001 Außentür 130/240</b>               |   |     |                 | <b>m<sup>2</sup><br/>3,12</b>   |
|              | Fläche                                      | O | x+y | 1 x 1,30*2,40   | 3,12                            |
| <b>AT002</b> | <b>N AT002 Außentür (Glas) 100/240</b>      | N |     | <b>1 x 2,40</b> | <b>m<sup>2</sup><br/>2,40</b>   |
| <b>AT003</b> | <b>W AT003 Außentür (Glas) 100/240</b>      | W |     | <b>1 x 2,40</b> | <b>m<sup>2</sup><br/>2,40</b>   |
| <b>AW01</b>  | <b>Außenwand 25 cm</b>                      |   |     |                 | <b>m<sup>2</sup><br/>742,31</b> |
|              | Fläche EG-2OG                               | N | x+y | 1 x 19,9*8,8    | 175,12                          |
|              | Fläche Fläche Loggia                        | N | x+y | 1 x 2,3*2,5     | 5,75                            |
|              | Fläche DG                                   | N | x+y | 1 x 15,55*3,07  | 47,73                           |
|              | <i>N AF002-003 (2) Außenfenster 150/137</i> |   |     | -2 x 2,06       | -4,12                           |
|              | <i>N AF005 Außenfenster 300/195</i>         |   |     | -1 x 5,85       | -5,85                           |
|              | <i>N AF007 Außenfenster 255/95</i>          |   |     | -1 x 2,42       | -2,42                           |
|              | <i>N AF020 Außenfenster 60/137</i>          |   |     | -1 x 0,82       | -0,82                           |
|              | <i>N AF102-103 (2) Außenfenster 150/137</i> |   |     | -2 x 2,06       | -4,12                           |
|              | <i>N AF105 Außenfenster 300/195</i>         |   |     | -1 x 5,85       | -5,85                           |
|              | <i>N AF107 Außenfenster 145/195</i>         |   |     | -1 x 2,83       | -2,83                           |
|              | <i>N AF121 Außenfenster 60/137</i>          |   |     | -1 x 0,82       | -0,82                           |
|              | <i>N AF202-203 (2) Außenfenster 150/137</i> |   |     | -2 x 2,06       | -4,12                           |
|              | <i>N AF205 Außenfenster 300/195</i>         |   |     | -1 x 5,85       | -5,85                           |
|              | <i>N AF207 Außenfenster 145/195</i>         |   |     | -1 x 2,83       | -2,83                           |
|              | <i>N AF221 Außenfenster 60/137</i>          |   |     | -1 x 0,82       | -0,82                           |
|              | <i>N AF301 Außenfenster 160/200</i>         |   |     | -1 x 3,20       | -3,20                           |
|              | <i>N AF302 Außenfenster 225/200</i>         |   |     | -1 x 4,50       | -4,50                           |
|              | <i>N AT002 Außentür (Glas) 100/240</i>      |   |     | -1 x 2,40       | -2,40                           |
|              | Fläche EG-2OG                               | O | x+y | 1 x 8,8*20,4    | 179,52                          |
|              | Fläche DG                                   | O | x+y | 1 x 16,3*3,07   | 50,04                           |
|              | Fläche Zwischenflächen                      | O | x+y | 1 x 1,6*8,8     | 14,08                           |
|              | Fläche Loggia                               | O | x+y | 1 x 2,5*2,3     | 5,75                            |
|              | <i>O AF004 Außenfenster 60/137</i>          |   |     | -1 x 0,82       | -0,82                           |

# Bauteilflächen

Kirchmeyergasse 5-7 Haus C - Alle Gebäudeteile/Zonen

|                                      |   |     |                |        |
|--------------------------------------|---|-----|----------------|--------|
| O AF006 Außenfenster 85/195          |   |     | -1 x 1,66      | -1,66  |
| O AF008 Außenfenster 430/65          |   |     | -1 x 2,80      | -2,80  |
| O AF010 Außenfenster 120/107         |   |     | -1 x 1,28      | -1,28  |
| O AF013 Außenfenster 375/65          |   |     | -1 x 2,44      | -2,44  |
| O AF104 Außenfenster 60/137          |   |     | -1 x 0,82      | -0,82  |
| O AF106 Außenfenster 85/195          |   |     | -1 x 1,66      | -1,66  |
| O AF108 Außenfenster 285/195         |   |     | -1 x 5,56      | -5,56  |
| O AF110 Außenfenster 120/107         |   |     | -1 x 1,28      | -1,28  |
| O AF111 Außenfenster 60/237          |   |     | -1 x 1,42      | -1,42  |
| O AF114 Außenfenster 145/195         |   |     | -1 x 2,83      | -2,83  |
| O AF204 Außenfenster 60/137          |   |     | -1 x 0,82      | -0,82  |
| O AF206 Außenfenster 85/195          |   |     | -1 x 1,66      | -1,66  |
| O AF208 Außenfenster 285/195         |   |     | -1 x 5,56      | -5,56  |
| O AF210 Außenfenster 120/107         |   |     | -1 x 1,28      | -1,28  |
| O AF211 Außenfenster 60/237          |   |     | -1 x 1,42      | -1,42  |
| O AF214 Außenfenster 145/195         |   |     | -1 x 2,83      | -2,83  |
| O AF303 Außenfenster 225/200         |   |     | -1 x 4,50      | -4,50  |
| O AF304 Außenfenster 120/107         |   |     | -1 x 1,28      | -1,28  |
| O AF305 Außenfenster 60/237          |   |     | -1 x 1,42      | -1,42  |
| AT001 Außentür 130/240               |   |     | -3,12          | -3,12  |
| Fläche EG-2OG                        | S | x+y | 1 x 8,8*19,6   | 172,48 |
| Fläche DG                            | S | x+y | 1 x 15,55*3,07 | 47,73  |
| Fläche Loggia                        | S | x+y | 1 x 2,5*2,3    | 5,75   |
| S AF009 Außenfenster 375/65          |   |     | -1 x 2,44      | -2,44  |
| S AF011 Außenfenster 60/107          |   |     | -1 x 0,64      | -0,64  |
| S AF012 Außenfenster 120/107         |   |     | -1 x 1,28      | -1,28  |
| S AF014 Außenfenster 430/65          |   |     | -1 x 2,80      | -2,80  |
| S AF017 Außenfenster 60/137          |   |     | -1 x 0,82      | -0,82  |
| S AF109 Außenfenster 145/195         |   |     | -1 x 2,83      | -2,83  |
| S AF112 Außenfenster 60/237          |   |     | -1 x 1,42      | -1,42  |
| S AF113 Außenfenster 120/107         |   |     | -1 x 1,28      | -1,28  |
| S AF115 Außenfenster 285/195         |   |     | -1 x 5,56      | -5,56  |
| S AF118 Außenfenster 60/137          |   |     | -1 x 0,82      | -0,82  |
| S AF209 Außenfenster 145/195         |   |     | -1 x 2,83      | -2,83  |
| S AF212 Außenfenster 60/237          |   |     | -1 x 1,42      | -1,42  |
| S AF213 Außenfenster 120/107         |   |     | -1 x 1,28      | -1,28  |
| S AF215 Außenfenster 285/195         |   |     | -1 x 5,56      | -5,56  |
| S AF218 Außenfenster 60/137          |   |     | -1 x 0,82      | -0,82  |
| S AF306 Außenfenster 60/237          |   |     | -1 x 1,42      | -1,42  |
| S AF307 Außenfenster 120/107         |   |     | -1 x 1,28      | -1,28  |
| S AF308 Außenfenster 225/200         |   |     | -1 x 4,50      | -4,50  |
| S AF310 Außenfenster 75/200          |   |     | -1 x 1,50      | -1,50  |
| Fläche EG-2OG                        | W | x+y | 1 x 8,8*19,2   | 168,96 |
| Fläche DG                            | W | x+y | 1 x 3,07*16,3  | 50,04  |
| Fläche Zwischenflächen               | W | x+y | 1 x 8,8*1,6    | 14,08  |
| Fläche Loggia                        | W | x+y | 1 x 2,3*2,5    | 5,75   |
| W AF001 Außenfenster 60/137          |   |     | -1 x 0,82      | -0,82  |
| W AF015 Außenfenster 260/65          |   |     | -1 x 1,69      | -1,69  |
| W AF016 Außenfenster 300/195         |   |     | -1 x 5,85      | -5,85  |
| W AF018-019 (2) Außenfenster 150/137 |   |     | -2 x 2,06      | -4,12  |
| W AF021-022 (2) Außenfenster 85/195  |   |     | -2 x 1,66      | -3,32  |

## Bauteilflächen

Kirchmeyergasse 5-7 Haus C - Alle Gebäudeteile/Zonen

|              |                                                            |   |     |                                                                                                                                                                                                 |                      |
|--------------|------------------------------------------------------------|---|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|              | <i>W AF101 Außenfenster 60/137</i>                         |   |     | -1 x 0,82                                                                                                                                                                                       | -0,82                |
|              | <i>W AF116 Außenfenster 145/195</i>                        |   |     | -1 x 2,83                                                                                                                                                                                       | -2,83                |
|              | <i>W AF117 Außenfenster 300/195</i>                        |   |     | -1 x 5,85                                                                                                                                                                                       | -5,85                |
|              | <i>W AF119-120 (2) Außenfenster 150/137</i>                |   |     | -2 x 2,06                                                                                                                                                                                       | -4,12                |
|              | <i>W AF122-123 (2) Außenfenster 85/195</i>                 |   |     | -2 x 1,66                                                                                                                                                                                       | -3,32                |
|              | <i>W AF201 Außenfenster 60/137</i>                         |   |     | -1 x 0,82                                                                                                                                                                                       | -0,82                |
|              | <i>W AF216 Außenfenster 145/195</i>                        |   |     | -1 x 2,83                                                                                                                                                                                       | -2,83                |
|              | <i>W AF217 Außenfenster 300/195</i>                        |   |     | -1 x 5,85                                                                                                                                                                                       | -5,85                |
|              | <i>W AF219-220 (2) Außenfenster 150/137</i>                |   |     | -2 x 2,06                                                                                                                                                                                       | -4,12                |
|              | <i>W AF222-223 (2) Außenfenster 85/195</i>                 |   |     | -2 x 1,66                                                                                                                                                                                       | -3,32                |
|              | <i>W AF309 Außenfenster 225/200</i>                        |   |     | -1 x 4,50                                                                                                                                                                                       | -4,50                |
|              | <i>W AF311-312 (2) Außenfenster 160/200</i>                |   |     | -2 x 3,20                                                                                                                                                                                       | -6,40                |
|              | <i>W AT003 Außentür (Glas) 100/240</i>                     |   |     | -1 x 2,40                                                                                                                                                                                       | -2,40                |
|              |                                                            |   |     |                                                                                                                                                                                                 | <b>m<sup>2</sup></b> |
| <b>DE02</b>  | <b>Decke gg Terrasse</b>                                   |   |     |                                                                                                                                                                                                 | <b>115,76</b>        |
|              | Fläche                                                     | H | x+y | 1 x (17,9*17,15+1,3*(5,9+5,7)+1,45*2,5<br>-3,4*2,15-1,05*3,5-1,6*1,35+3,75*4,<br>45*2)-<br>(14,5*16,3+1,05*2,45-1,6*7,55-1,35<br>*1,6-1,05*5,75-1,35*7,95-1,8*,55)-<br>(4,2*3,75*2-1,45*2,85*2) | 115,76               |
|              |                                                            |   |     |                                                                                                                                                                                                 | <b>m<sup>2</sup></b> |
| <b>DE03</b>  | <b>Flachdach</b>                                           |   |     |                                                                                                                                                                                                 | <b>177,32</b>        |
|              | Fläche                                                     | H | x+y | 1 x (14,5*16,3+1,05*2,45-1,6*7,55-1,35<br>*1,6-1,05*5,75-1,35*7,95-1,8*,55+4,<br>2*3,75*2-1,45*2,85*2)-<br>(5,7*4,87+6*3+1,6*4,15)                                                              | 177,75               |
|              | <i>DF001 Dachflächenfenster (Fläche 0,44m<sup>2</sup>)</i> |   |     | -1 x 0,44                                                                                                                                                                                       | -0,44                |
|              |                                                            |   |     |                                                                                                                                                                                                 | <b>m<sup>2</sup></b> |
| <b>DE04</b>  | <b>Decke gg Dachraum</b>                                   |   |     |                                                                                                                                                                                                 | <b>52,40</b>         |
|              | Fläche                                                     | H | x+y | 1 x (5,7*4,87+6*3+1,6*4,15)                                                                                                                                                                     | 52,39                |
|              |                                                            |   |     |                                                                                                                                                                                                 | <b>m<sup>2</sup></b> |
| <b>DF001</b> | <b>DF001 Dachflächenfenster (Fläche 0,44m<sup>2</sup>)</b> | H |     | <b>1 x 0,44</b>                                                                                                                                                                                 | <b>0,44</b>          |

# Grundfläche und Volumen

Kirchmeyergasse 5-7 Haus C

## Brutto-Grundfläche und Brutto-Volumen

|        |         | BGF [m²] | V [m³]   |
|--------|---------|----------|----------|
| Wohnen | beheizt | 1 195,62 | 3 540,50 |

## Wohnen

beheizt

|                       | Formel                                                                                                                                                    | Höhe [m] | BGF [m²]        | V [m³]          |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|-----------------|
| <b>Erdgeschoß</b>     |                                                                                                                                                           |          |                 |                 |
|                       | $1 \times 17,9 \times 17,15 + 1,3 \times (5,9 + 5,7) + 1,45 \times 2,5 - 3,4 \times 2,15 - 1,05 \times 3,5 - 1,6 \times 1,35 + 3,75 \times 4,45 \times 2$ | 3,14     | 345,92          | 1 086,18        |
| <b>1. Obergeschoß</b> |                                                                                                                                                           |          |                 |                 |
|                       | $1 \times 17,9 \times 17,15 + 1,3 \times (5,9 + 5,7) + 1,45 \times (3,05 + 3,05) + 1,45 \times 2,5 - 3,4 \times 2,15 - 1,05 \times 3,5 - 1,6 \times 1,35$ | 2,83     | 321,39          | 909,53          |
| <b>2. Obergeschoß</b> |                                                                                                                                                           |          |                 |                 |
|                       | $1 \times 17,9 \times 17,15 + 1,3 \times (5,9 + 5,7) + 1,45 \times (3,05 + 3,05) + 1,45 \times 2,5 - 3,4 \times 2,15 - 1,05 \times 3,5 - 1,6 \times 1,35$ | 2,83     | 321,39          | 909,53          |
| <b>Dachgeschoß</b>    |                                                                                                                                                           |          |                 |                 |
|                       | $1 \times 14,5 \times 16,3 + 1,05 \times 2,45 - 1,6 \times 7,55 - 1,35 \times 1,6 - 1,05 \times 5,75 - 1,35 \times 7,95 - 1,8 \times 55$                  | 3,07     | 206,92          | 635,25          |
| <b>Summe Wohnen</b>   |                                                                                                                                                           |          | <b>1 195,62</b> | <b>3 540,50</b> |

# Verbesserungsmaßnahmen

Kirchmeyergasse 5-7 Haus C - Wohnen

---

## Verbesserungsmaßnahme 1

Folgende Maßnahme reduziert den Endenergiebedarf des Gebäudes und sind wirtschaftlich und technisch zweckmäßig:

1. Die Dämmung der Fassade mit mind. 10-20 cm EPS-F (Lambda-Wert  $0,040 \text{ W/m}^2\text{K}$ ), ist empfehlenswert.
2. Die Sanierung des Daches (bzw. der Ausbau des Dachbodens) mit mind. 20 cm Mineralwolle (Steinwolle - Lambda-Wert  $0,040 \text{ W/m}^2\text{k}$ ) und Dämmung der Kellerdecke mit mind. 10 cm Tektalan A2 E-21 (Steinwolle - Lambda-Wert  $0,042 \text{ W/m}^2\text{k}$ )
3. Der Austausch der alten Fenster durch Wärmeschutzfenster mit einem  $U_w$ -Wert von mind.  $0,87 \text{ W/m}^2\text{K}$ , ist empfehlenswert.

## Verbesserungsmaßnahme 2