

# 03-100, Energieausweis ACC

A 2320, Schwechat

## Verfasser

Ing. Gangl Michael  
DR. PFEILER GmbH  
Wielandgasse 36  
8010 Graz  
Bauphysik

Ing. Gangl Michael  
T +43 316/ 82 18 60  
F +43 316/ 82 18 704  
E [office@zt-pfeiler.at](mailto:office@zt-pfeiler.at)

## **DR. PFEILER GmbH**

AKUSTIK - BAUPHYSIK - LÄRMSCHUTZ  
FASSADENTECHNIK - MESSTECHNIK

09.09.2010

# Bericht

03-100, Energieausweis ACC

## 03-100, Energieausweis ACC

2320 Schwechat

Katastralgemeinde: 05220 Schwechat

Einlagezahl:

Grundstücksnummer:

GWR Nummer:

### Planunterlagen

Datum: 00.00.00

Nummer:

### Verfasser der Unterlagen

Ing. Gangl Michael

DR. PFEILER GmbH

Wielandgasse 36

8010, Graz

Bauphysik

ErstellerIn Nummer: (keine)

Ing. Gangl Michael

T +43 316/ 82 18 60

F +43 316/ 82 18 704

M

E office@zt-pfeiler.at

### Planer

TREUSCH architecture

Lindengasse 56/2/20

1070 Wien-Neubau

T

F

M

E

### Auftraggeber

TREUSCH architecture

Lindengasse 56/2/20

1070 Wien-Neubau

T

F

M

E

### Angewandte Berechnungsverfahren

Bauteile

Fenster

Unkonditionierte Gebäudeteile

Erdberührte Gebäudeteile

Wärmebrücken

Verschattungsfaktoren

Heiztechnik

Raumluftechnik

Beleuchtung

EN ISO 6946:2003-10

EN ISO 10077-1:2006-12

vereinfacht, ON B 8110-6:2007-08-01

vereinfacht, ON B 8110-6:2007-08

pauschal, ON B 8110-6:2007-08, Formel (21)

detailliert, ON B 8110-6:2007-08

ON H 5056:2007-08

ON H 5057:2007-08

ON H 5059:2007-08

# Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

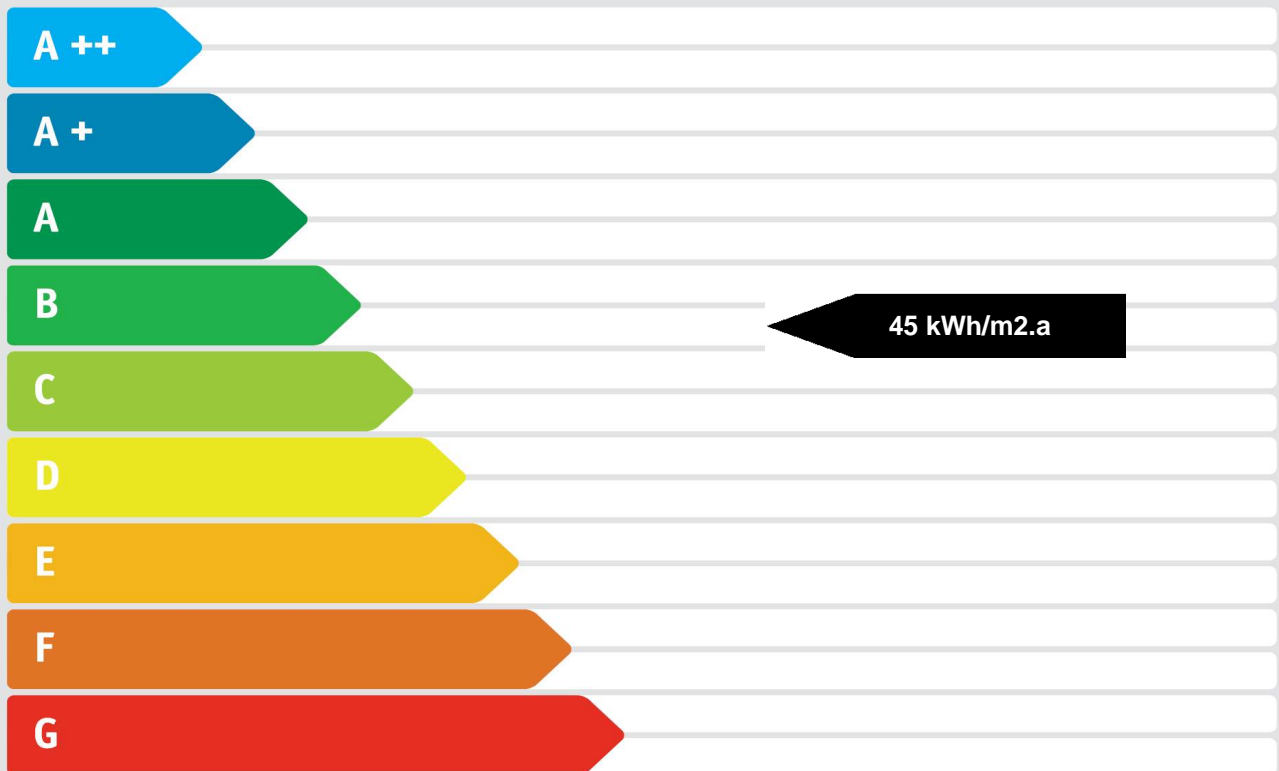
gemäß ÖNORM H 5055  
und Richtlinie 2002/91/EG

**OIB**  
Österreichisches Institut für Bautechnik

## GEBÄUDE 03-100, Energieausweis ACC

|              |                              |                   |           |
|--------------|------------------------------|-------------------|-----------|
| Gebäudeart   | Bürogebäude                  | Erbaut            |           |
| Gebäudezone  | Energieausweis (Bürogebäude) | Katastralgemeinde | Schwechat |
| Straße       |                              | KG-Nummer         | 05220     |
| PLZ/Ort      | 2320, Schwechat              | Einlagezahl       |           |
| EigentümerIn | Flughafen Wien               | Grundstücksnummer |           |

## SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF BEI 3400 HEIZGRADTAGEN (REFERENZKLIMA)



## ERSTELLT

|                 |                  |                   |                         |
|-----------------|------------------|-------------------|-------------------------|
| ErstellerIn     | DR. PFEILER GmbH | Organisation      | Bauphysik               |
| ErstellerIn-Nr. | (keine)          | Ausstellungsdatum | 30.04.2009              |
| GWR-Zahl        |                  | Gültigkeitsdatum  | 29.04.2019              |
| Geschäftszahl   |                  | Unterschrift      | <b>DR. PFEILER GmbH</b> |



AKUSTIK - BAUPHYSIK - LÄRMSCHUTZ  
FASSADENTECHNIK - MESSTECHNIK

**ZIVILTECHNIKERGESELLSCHAFT**  
A - 8010 - Graz - Wielandgasse 36  
Tel.: (+43)316 - 82 18 60-0, Fax 82 18 704  
E-Mail: office@zt-pfeiler.at  
Homepage: www.zt-pfeiler.at

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der Richtlinie 6 "Energieeinsparung und Wärmeschutz des Österreichischen Institut für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2002/91/EG über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden und des Energieausweis-Vorlage Gesetzes (EAVG).

# Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

gemäß ÖNORM H 5055  
und Richtlinie 2002/91/EG



## GEBÄUDEDATEN

03-100, Energieausweis ACC

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Brutto-Grundfläche                        | 11.597,18 m <sup>2</sup> |
| konditioniertes Brutto-Volumen            | 47.548,55 m <sup>3</sup> |
| charakteristische Länge (l <sub>c</sub> ) | 3,96 m                   |
| Kompaktheit (A/V)                         | 0,25 1/m                 |
| mittlerer U-Wert (U <sub>m</sub> )        | 0,739 W/m <sup>2</sup> K |
| LEK-Wert                                  | 37 -                     |

## KLIMADATEN

|                      |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| Klimaregion          | Nord - außerhalb von Föhngebieten (N) |
| Seehöhe              | 161 m                                 |
| Heizgradtage         | 3449 Kd                               |
| Heiztage             | 215 d                                 |
| Norm-Außentemperatur | -12,6 °C                              |
| Soll-Innentemperatur | 20 °C                                 |

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF

Energieausweis (Bürogebäude)

|         | Referenzklima |                            | Standortklima |                            | Anforderungen |  |
|---------|---------------|----------------------------|---------------|----------------------------|---------------|--|
|         | zonenbezogen  | spezifisch                 | zonenbezogen  | spezifisch                 |               |  |
| HWB*    | 521.120 kWh/a | 10,96 kWh/m <sup>3</sup> a |               |                            |               |  |
| HWB     | 510.756 kWh/a | 44,04 kWh/m <sup>2</sup> a | 550.916 kWh/a | 47,50 kWh/m <sup>2</sup> a |               |  |
| WWWB    |               |                            | 54.594 kWh/a  | 4,71 kWh/m <sup>2</sup> a  |               |  |
| NERLT-h |               |                            | 0 kWh/a       | 0,00 kWh/m <sup>2</sup> a  |               |  |
| KB*     | 64.992 kWh/a  | 1,37 kWh/m <sup>3</sup> a  |               |                            |               |  |
| KB      |               |                            | 365.607 kWh/a | 31,53 kWh/m <sup>2</sup> a |               |  |
| NERLT-k |               |                            | 0 kWh/a       | 0,00 kWh/m <sup>2</sup> a  |               |  |
| NERLT-d |               |                            | 0 kWh/a       | 0,00 kWh/m <sup>2</sup> a  |               |  |
| NE      |               |                            | 126.375 kWh/a | 10,90 kWh/m <sup>2</sup> a |               |  |
| HTEB-RH |               |                            | 23.591 kWh/a  | 2,03 kWh/m <sup>2</sup> a  |               |  |
| HTEB-WW |               |                            | 62.784 kWh/a  | 5,41 kWh/m <sup>2</sup> a  |               |  |
| HTEB    |               |                            | 107.481 kWh/a | 9,27 kWh/m <sup>2</sup> a  |               |  |
| KTEB    |               |                            | 0 kWh/a       | 0,00 kWh/m <sup>2</sup> a  |               |  |
| HEB     |               |                            | 712.990 kWh/a | 61,48 kWh/m <sup>2</sup> a |               |  |
| KEB     |               |                            | 0 kWh/a       | 0,00 kWh/m <sup>2</sup> a  |               |  |
| RLTEB   |               |                            | 0 kWh/a       | 0,00 kWh/m <sup>2</sup> a  |               |  |
| BelEB   |               |                            | 208.605 kWh/a | 17,99 kWh/m <sup>2</sup> a |               |  |
| EEB     |               |                            | 921.596 kWh/a | 79,47 kWh/m <sup>2</sup> a |               |  |
| PEB     |               |                            |               |                            |               |  |
| C02     |               |                            |               |                            |               |  |

## ERLÄUTERUNGEN

Endenergiebedarf (EEB):

Energiemenge die dem Energiesystem des Gebäudes für Heizung und Warmwasserversorgung inklusive notwendiger Energiemengen für die Hilfsbetriebe bei einer typischen Standardnutzung zugeführt werden muss.

Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information. Aufgrund der idealisierten Eingangsparameter können bei tatsächlicher Nutzung erhebliche Abweichungen auftreten. Insbesondere Nutzungseinheiten unterschiedlicher Lage können aus Gründen der Geometrie und der Lage hinsichtlich ihrer Energiekennzahlen von der hier angegebenen abweichen.

## Leitwerte

03-100, Energieausweis ACC - Büro (ACC)

### Gebäude

|  |    |          |       |
|--|----|----------|-------|
| ... gegen Außen  | Le | 8.072,07 |       |
| ... über Unbeheizt   | Lu | 0,00     |       |
| ... über das Erdreich  | Lg | 0,00     |       |
| ... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken |    | 807,20   |       |
| Transmissionsleitwert der Gebäudehülle                               | LT | 8.879,27 | W/K   |
| Lüftungsleitwert   | LV | 2.605,96 | W/K   |
| Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient                                 | Um | 0,739    | W/m2K |

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

Bauteile gegen Außenluft

|  | m2 | W/m2K | f | fH | W/K |
|--|----|-------|---|----|-----|
|--|----|-------|---|----|-----|

#### Nord, Alle anderen Flächen

|  |             |  |  |  |             |
|--|-------------|--|--|--|-------------|
|  | <b>0,00</b> |  |  |  | <b>0,00</b> |
|--|-------------|--|--|--|-------------|

#### Nord-Nord-Ost

|       |                                     |                 |       |     |                 |
|-------|-------------------------------------|-----------------|-------|-----|-----------------|
| F1.05 | AW1, Fensterband, 1.-3.OG, 26°      | 537,15          | 1,500 | 1,0 | 805,73          |
| F1.08 | AW1.1, Fensterband, 1.OG, 26°       | 20,70           | 1,500 | 1,0 | 31,05           |
| F1.09 | AW1.1, Fensterband, 2.OG, 26°       | 42,68           | 1,500 | 1,0 | 64,02           |
| F1.10 | AW1.1, Fensterband, 3.OG, 26°       | 28,98           | 1,500 | 1,0 | 43,47           |
| F1.18 | AW1.2, Fensterband, ZG, 26°         | 90,36           | 1,500 | 1,0 | 135,54          |
| F2.01 | Oberlicht, 26°                      | 46,63           | 1,500 | 1,0 | 69,95           |
| AW1   | Aussenwand Bürogebäude, Parapet 26° | 901,51          | 0,600 | 1,0 | 540,91          |
| AW1.1 | AW Bürogebäude, Parapet/Brücke 26°  | 56,19           | 0,600 | 1,0 | 33,71           |
| AW1.2 | AW Bürogebäude, Parapet/Brücke 26°  | 101,95          | 0,600 | 1,0 | 61,17           |
|       |                                     | <b>1.826,15</b> |       |     | <b>1.785,55</b> |

#### Nord-Ost

|       |                                     |               |       |     |                 |
|-------|-------------------------------------|---------------|-------|-----|-----------------|
| F1.06 | AW1, Fensterband, 1.-3.OG, 41°      | 299,03        | 1,500 | 1,0 | 448,55          |
| F1.07 | AW1, Fensterband, 1.OG, 41°         | 105,57        | 1,500 | 1,0 | 158,36          |
| F1.19 | AW1.2, Fensterband, ZG, 41°         | 33,48         | 1,500 | 1,0 | 50,22           |
| F2.02 | Oberlicht, 41°                      | 53,81         | 1,500 | 1,0 | 80,72           |
| AW1   | Aussenwand Bürogebäude, Parapet 41° | 376,80        | 0,600 | 1,0 | 226,08          |
| AW1.2 | AW Bürogebäude, Parapet/Brücke 41°  | 37,77         | 0,600 | 1,0 | 22,67           |
| AW3   | Fassade Halle beheizt, Parapet 41°  | 24,07         | 0,600 | 1,0 | 14,44           |
|       |                                     | <b>930,54</b> |       |     | <b>1.001,04</b> |

#### Ost-Süd-Ost

|       |                                      |               |       |     |               |
|-------|--------------------------------------|---------------|-------|-----|---------------|
| F1.03 | AW1, Fensterband, 1.-3.OG, 116°      | 53,12         | 1,500 | 1,0 | 79,68         |
| F1.11 | AW1.1, Fensterband, 1.OG, 116°       | 96,65         | 1,500 | 1,0 | 144,98        |
| F1.12 | AW1.1, Fensterband, 2.OG, 116°       | 87,26         | 1,500 | 1,0 | 130,89        |
| F1.13 | AW1.1, Fensterband, 3.OG, 116°       | 59,25         | 1,500 | 1,0 | 88,88         |
| F2.03 | Oberlicht, 116°                      | 40,35         | 1,500 | 1,0 | 60,53         |
| AW1   | Aussenwand Bürogebäude, Parapet 116° | 126,36        | 0,600 | 1,0 | 75,82         |
| AW1.1 | AW Bürogebäude, Parapet/Brücke 116°  | 124,06        | 0,600 | 1,0 | 74,44         |
|       |                                      | <b>587,06</b> |       |     | <b>655,22</b> |

**Leitwerte**

03-100, Energieausweis ACC - Büro (ACC)

**Süd-Süd-West**

|       |                                      |        |       |     |                 |
|-------|--------------------------------------|--------|-------|-----|-----------------|
| F1.04 | AW1, Fensterband, 1.-3.OG, 206°      | 708,04 | 1,500 | 1,0 | 1.062,06        |
| F1.14 | AW1.1, Fensterband, 1.OG, 206°       | 14,31  | 1,500 | 1,0 | 21,47           |
| F2.04 | Oberlicht, 206°                      | 42,93  | 1,500 | 1,0 | 64,40           |
| AW1   | Aussenwand Bürogebäude, Parapet 206° | 722,60 | 0,600 | 1,0 | 433,56          |
| AW1.1 | AW Bürogebäude, Parapet/Brücke 206°  | 2,35   | 0,600 | 1,0 | 1,41            |
|       |                                      |        |       |     | <b>1.490,23</b> |
|       |                                      |        |       |     | <b>1.582,90</b> |

**Süd-West**

|       |                                      |        |       |     |                 |
|-------|--------------------------------------|--------|-------|-----|-----------------|
| F1.02 | AW1, Fensterband, 1.-3.OG, 221°      | 531,36 | 1,500 | 1,0 | 797,04          |
| F2.05 | Oberlicht, 221°                      | 62,99  | 1,500 | 1,0 | 94,49           |
| AW1   | Aussenwand Bürogebäude, Parapet 221° | 528,72 | 0,600 | 1,0 | 317,23          |
|       |                                      |        |       |     | <b>1.123,07</b> |
|       |                                      |        |       |     | <b>1.208,76</b> |

**West-Nord-West**

|     |                                      |       |       |     |              |
|-----|--------------------------------------|-------|-------|-----|--------------|
| AW1 | Aussenwand Bürogebäude, Parapet 296° | 39,64 | 0,600 | 1,0 | 23,79        |
|     |                                      |       |       |     | <b>39,64</b> |
|     |                                      |       |       |     | <b>23,79</b> |

**Nord-West**

|       |                                      |        |       |     |               |
|-------|--------------------------------------|--------|-------|-----|---------------|
| F1.01 | AW1, Fensterband, 1.-3.OG, 311°      | 87,07  | 1,500 | 1,0 | 130,61        |
| F1.15 | AW1.1, Fensterband, 1.OG, 311°       | 102,14 | 1,500 | 1,0 | 153,21        |
| F1.16 | AW1.1, Fensterband, 2.OG, 311°       | 115,06 | 1,500 | 1,0 | 172,59        |
| F1.17 | AW1.1, Fensterband, 3.OG, 311°       | 78,13  | 1,500 | 1,0 | 117,20        |
| F2.06 | Oberlicht, 311°                      | 39,40  | 1,500 | 1,0 | 59,10         |
| AW1   | Aussenwand Bürogebäude, Parapet 311° | 86,64  | 0,600 | 1,0 | 51,99         |
| AW1.1 | AW Bürogebäude, Parapet/Brücke 311°  | 159,01 | 0,600 | 1,0 | 95,41         |
|       |                                      |        |       |     | <b>667,45</b> |
|       |                                      |        |       |     | <b>780,11</b> |

**Horizontal**

|       |                                   |          |       |     |                 |
|-------|-----------------------------------|----------|-------|-----|-----------------|
| DA1   | Flachdach Betonfertigteile        | 2.716,27 | 0,200 | 1,0 | 543,25          |
| DA1.1 | Flachdach Ortbeton                | 779,36   | 0,190 | 1,0 | 148,08          |
| DA2   | Flachdach Bürogebäude Trapezblech | 640,39   | 0,150 | 1,0 | 96,06           |
| DA5   | Dach über Oberlicht               | 406,03   | 0,210 | 1,0 | 85,27           |
|       |                                   |          |       |     | <b>4.542,05</b> |
|       |                                   |          |       |     | <b>872,66</b>   |

**... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken**

Leitwerte über Wärmebrücken

**Wärmebrücken pauschal****807,20 W/K**

## Leitwerte

03-100, Energieausweis ACC - Büro (ACC)

---

### ... über Lüftung

Lüftungsleitwert

#### Lufterneuerung (n L,FL über RLT-Anlage)

**2.605,96 W/K**

eigene Wärmerückgewinnungsanlage, keine Nachlüftung, kein Bypasssystem vorhanden  
ohne Erdwärmetauscher

|   |              |                          |
|---|--------------|--------------------------|
| Lüftungsvolumen                         | VL =         | 24.122,13 m <sup>3</sup> |
| Luftwechselrate RLT                     | n L,FL =     | 1,20 1/h                 |
| Luftwechsel bei Luftdichtigkeitsprüfung | n50 =        | 2,00 1/h                 |
| zusätzliche Luftwechselrate             | nx =         | 0,11 1/h                 |
| Wärmebereitstellungsgrad (Heizen)       | eta Vges,h = | 60,00 %                  |
| Wärmebereitstellungsgrad (Kühlen)       | eta Vges,c = | 60,00 %                  |

| Monate    | Jan   | Feb   | Mär   | Apr   | Mai   | Jun   | Jul   | Aug   | Sep   | Okt   | Nov   | Dez   |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| t Nutz[h] | 276   | 240   | 276   | 264   | 276   | 264   | 276   | 276   | 264   | 276   | 264   | 276   |
| n L LE,h  | 0,519 | 0,500 | 0,519 | 0,513 | 0,519 | 0,513 | 0,519 | 0,519 | 0,513 | 0,519 | 0,513 | 0,519 |
| n L LE,c  | 1,019 | 1,000 | 1,019 | 1,013 | 1,019 | 1,013 | 1,019 | 1,019 | 1,013 | 1,019 | 1,013 | 1,019 |

**Gewinne**

03-100, Energieausweis ACC - Büro (ACC)

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit des Gebäudes

**mittelschwere Bauweise****Interne Wärmegewinne**

|                       |               |                       |
|-----------------------|---------------|-----------------------|
| Wärmegewinne Kühlfall | $q_{i,c,n} =$ | 7,50 W/m <sup>2</sup> |
| Wärmegewinne Heizfall | $q_{i,h,n} =$ | 3,75 W/m <sup>2</sup> |

**Solare Wärmegewinne**

| Transparente Bauteile | Anzahl | FS | Summe Ag       | g | A trans,c      | A trans,h      |
|-----------------------|--------|----|----------------|---|----------------|----------------|
|                       |        | -  | m <sup>2</sup> | - | m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |

**Nord-Nord-Ost**

|       |   |   |      |               |       |               |               |
|-------|---|---|------|---------------|-------|---------------|---------------|
| F1.05 | AW1, Fensterband, 1.-3.OG, 26°<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 35°, keine Verschattungseinrichtung, FSc 0,90</i> | 1 | 0,90 | 376,00        | 0,520 | 155,20        | 155,20        |
| F1.08 | AW1.1, Fensterband, 1.OG, 26°<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 35°, keine Verschattungseinrichtung, FSc 0,90</i>  | 1 | 0,90 | 14,49         | 0,520 | 5,98          | 5,98          |
| F1.09 | AW1.1, Fensterband, 2.OG, 26°<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 35°, keine Verschattungseinrichtung, FSc 0,90</i>  | 1 | 0,90 | 29,87         | 0,520 | 12,33         | 12,33         |
| F1.10 | AW1.1, Fensterband, 3.OG, 26°<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 35°, keine Verschattungseinrichtung, FSc 0,90</i>  | 1 | 0,90 | 20,28         | 0,520 | 8,37          | 8,37          |
| F1.18 | AW1.2, Fensterband, ZG, 26°<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 35°, keine Verschattungseinrichtung, FSc 0,90</i>    | 1 | 0,90 | 63,25         | 0,520 | 26,10         | 26,10         |
| F2.01 | Oberlicht, 26°<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 35°, keine Verschattungseinrichtung, FSc 0,90</i>                 | 1 | 0,90 | 32,64         | 0,520 | 13,47         | 13,47         |
|       |   |   |      | <b>536,55</b> |       | <b>221,47</b> | <b>221,47</b> |

**Nord-Ost**

|       |   |   |      |               |       |               |               |
|-------|---|---|------|---------------|-------|---------------|---------------|
| F1.06 | AW1, Fensterband, 1.-3.OG, 41°<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 35°, keine Verschattungseinrichtung, FSc 0,90</i> | 1 | 0,90 | 209,32        | 0,520 | 86,40         | 86,40         |
| F1.07 | AW1, Fensterband, 1.OG, 41°<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 35°, keine Verschattungseinrichtung, FSc 0,90</i>    | 1 | 0,90 | 73,89         | 0,520 | 30,50         | 30,50         |
| F1.19 | AW1.2, Fensterband, ZG, 41°<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 35°, keine Verschattungseinrichtung, FSc 0,90</i>    | 1 | 0,90 | 23,43         | 0,520 | 9,67          | 9,67          |
| F2.02 | Oberlicht, 41°<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 35°, keine Verschattungseinrichtung, FSc 0,90</i>                 | 1 | 0,90 | 37,66         | 0,520 | 15,54         | 15,54         |
|       |   |   |      | <b>344,32</b> |       | <b>142,12</b> | <b>142,12</b> |

**Ost-Süd-Ost**

|       |  |   |      |       |       |       |       |
|-------|--|---|------|-------|-------|-------|-------|
| F1.03 | AW1, Fensterband, 1.-3.OG, 116°<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 35°, keine Verschattungseinrichtung, FSc 0,87</i> | 1 | 0,90 | 37,18 | 0,520 | 14,83 | 15,34 |
| F1.11 | AW1.1, Fensterband, 1.OG, 116°<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 35°, keine Verschattungseinrichtung, FSc 0,87</i>  | 1 | 0,90 | 67,65 | 0,520 | 26,99 | 27,92 |
| F1.12 | AW1.1, Fensterband, 2.OG, 116°<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 35°, keine Verschattungseinrichtung, FSc 0,87</i>  | 1 | 0,90 | 61,08 | 0,520 | 24,37 | 25,21 |

## Gewinne

03-100, Energieausweis ACC - Büro (ACC)

| Transparente Bauteile   | Anzahl | FS   | Summe Ag<br>m2 | g     | A trans,c<br>m2 | A trans,h<br>m2 |
|---|--------|------|----------------|-------|-----------------|-----------------|
| F1.13 AW1.1, Fensterband, 3.OG, 116°<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 35°, keine Verschattungseinrichtung, FSc 0,87</i> | 1      | 0,90 | 41,47          | 0,520 | 16,54           | 17,11           |
| F2.03 Oberlicht, 116°<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 35°, keine Verschattungseinrichtung, FSc 0,87</i>                | 1      | 0,90 | 28,24          | 0,520 | 11,27           | 11,65           |
|   |        |      | <b>235,64</b>  |       | <b>94,02</b>    | <b>97,26</b>    |

### Süd-Süd-West

|  |   |      |               |       |               |               |
|--|---|------|---------------|-------|---------------|---------------|
| F1.04 AW1, Fensterband, 1.-3.OG, 206°<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 35°, keine Verschattungseinrichtung, FSc 0,80</i> | 1 | 0,90 | 495,62        | 0,400 | 140,76        | 157,37        |
| F1.14 AW1.1, Fensterband, 1.OG, 206°<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 35°, keine Verschattungseinrichtung, FSc 0,80</i>  | 1 | 0,90 | 10,01         | 0,400 | 2,84          | 3,18          |
| F2.04 Oberlicht, 206°<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 35°, keine Verschattungseinrichtung, FSc 0,80</i>                 | 1 | 0,90 | 30,05         | 0,400 | 8,53          | 9,54          |
|  |   |      | <b>535,69</b> |       | <b>152,13</b> | <b>170,99</b> |

### Süd-West

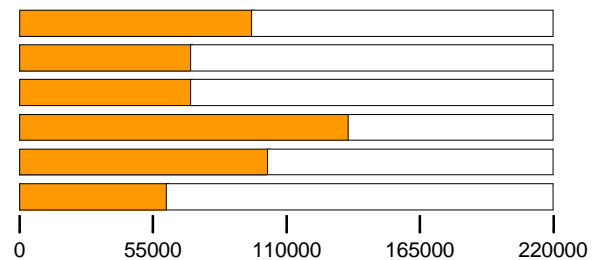
|  |   |      |               |       |               |               |
|--|---|------|---------------|-------|---------------|---------------|
| F1.02 AW1, Fensterband, 1.-3.OG, 221°<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 35°, keine Verschattungseinrichtung, FSc 0,84</i> | 1 | 0,90 | 371,95        | 0,400 | 110,66        | 118,10        |
| F2.05 Oberlicht, 221°<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 35°, keine Verschattungseinrichtung, FSc 0,84</i>                 | 1 | 0,90 | 44,09         | 0,400 | 13,11         | 14,00         |
|  |   |      | <b>416,04</b> |       | <b>123,78</b> | <b>132,10</b> |

### Nord-West

|  |   |      |               |       |               |               |
|--|---|------|---------------|-------|---------------|---------------|
| F1.01 AW1, Fensterband, 1.-3.OG, 311°<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 35°, keine Verschattungseinrichtung, FSc 0,90</i> | 1 | 0,90 | 60,94         | 0,520 | 25,15         | 25,15         |
| F1.15 AW1.1, Fensterband, 1.OG, 311°<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 35°, keine Verschattungseinrichtung, FSc 0,90</i>  | 1 | 0,90 | 71,49         | 0,520 | 29,51         | 29,51         |
| F1.16 AW1.1, Fensterband, 2.OG, 311°<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 35°, keine Verschattungseinrichtung, FSc 0,90</i>  | 1 | 0,90 | 80,54         | 0,520 | 33,24         | 33,24         |
| F1.17 AW1.1, Fensterband, 3.OG, 311°<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 35°, keine Verschattungseinrichtung, FSc 0,90</i>  | 1 | 0,90 | 54,69         | 0,520 | 22,57         | 22,57         |
| F2.06 Oberlicht, 311°<br><i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 35°, keine Verschattungseinrichtung, FSc 0,90</i>                 | 1 | 0,90 | 27,58         | 0,520 | 11,38         | 11,38         |
|  |   |      | <b>295,26</b> |       | <b>121,87</b> | <b>121,87</b> |

### Heizen

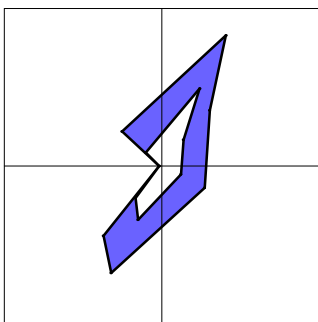
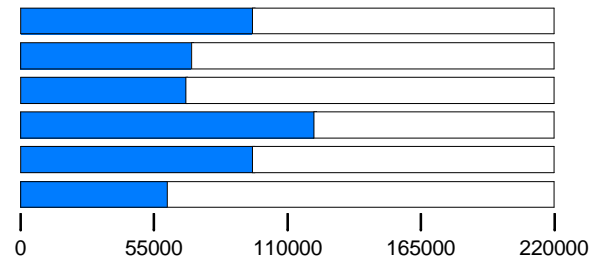
|               | Aw<br>m2        | Qs, h<br>kWh/a |
|---------------|-----------------|----------------|
| Nord-Nord-Ost | 766,50          | 96.516         |
| Nord-Ost      | 491,89          | 70.586         |
| Ost-Süd-Ost   | 336,63          | 70.468         |
| Süd-Süd-West  | 765,28          | 136.732        |
| Süd-West      | 594,35          | 102.500        |
| Nord-West     | 421,80          | 60.528         |
|               | <b>3.376,45</b> | <b>537.332</b> |



## Gewinne

03-100, Energieausweis ACC - Büro (ACC)

| Kühlen        | Aw<br>m <sup>2</sup> | Qs, c<br>kWh/a |
|---------------|----------------------|----------------|
| Nord-Nord-Ost | 766,50               | 96.516         |
| Nord-Ost      | 491,89               | 70.586         |
| Ost-Süd-Ost   | 336,63               | 68.119         |
| Süd-Süd-West  | 765,28               | 122.300        |
| Süd-West      | 594,35               | 96.046         |
| Nord-West     | 421,80               | 60.528         |
|               | <b>3.376,45</b>      | <b>514.096</b> |



### Orientierungsdiagramm

Das Diagramm zeigt die Orientierungen und Flächen von opaken und transparenten Bauteilen

- opak
- transparent

## Strahlungsintensitäten

Schwechat, 161 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. | 34,60                   | 27,83                       | 17,17                     | 11,96                       | 11,44                   | 26,01                   |
| Feb. | 55,69                   | 45,69                       | 29,99                     | 20,94                       | 19,51                   | 47,60                   |
| Mär. | 76,35                   | 67,41                       | 51,17                     | 34,11                       | 27,61                   | 81,22                   |
| Apr. | 80,96                   | 79,80                       | 69,39                     | 52,04                       | 40,48                   | 115,66                  |
| Mai  | 90,34                   | 95,09                       | 91,92                     | 72,90                       | 57,05                   | 158,49                  |
| Jun. | 80,64                   | 90,32                       | 91,94                     | 77,42                       | 61,29                   | 161,29                  |
| Jul. | 82,24                   | 91,92                       | 93,53                     | 75,79                       | 59,67                   | 161,27                  |
| Aug. | 88,39                   | 91,19                       | 82,77                     | 60,32                       | 44,89                   | 140,30                  |
| Sep. | 81,63                   | 74,74                       | 59,99                     | 43,27                       | 35,40                   | 98,35                   |
| Okt. | 68,66                   | 57,95                       | 40,31                     | 26,45                       | 23,30                   | 62,99                   |
| Nov. | 38,33                   | 30,55                       | 18,44                     | 12,68                       | 12,10                   | 28,82                   |
| Dez. | 29,71                   | 23,34                       | 12,73                     | 8,68                        | 8,29                    | 19,29                   |

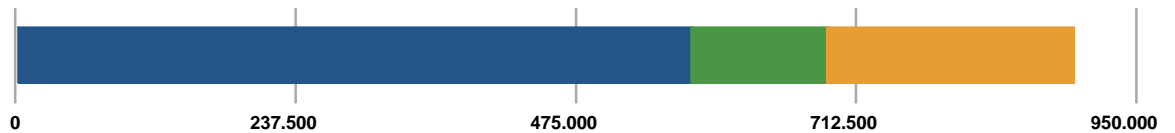
# Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

03-100, Energieausweis ACC

## Büro (ACC)

Nutzprofil: Bürogebäude

| Heizenergiebedarf in der Zone              |   | versorgt BGF<br>m <sup>2</sup> | Lstg.<br>kW | HEB<br>kWh/a |
|--|---|--------------------------------|-------------|--------------|
| <span style="color: blue;">■</span> RH     | Raumheizung Anlage 1                    | 11.597,18                      | 4800        | 574.506      |
| <span style="color: green;">■</span> TW    | Warmwasser Anlage 1                     | 11.597,18                      |             | 117.377      |
| <span style="color: red;">■</span> RLT     | Lufterneuerung (n L,FL über RLT-Anlage) | 11.597,18                      |             |              |
| <span style="color: orange;">■</span> Bel. | Beleuchtung                             | 11.597,18                      |             | 208.605      |



### Raumheizung Anlage 1

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral (4800 kW), Fernwärme, Sekundärkreis

Speicherung: kein Speicher,

Verteileitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Büro (ACC), 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Büro (ACC), 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Anbindeleitungen: Längen pauschal, 1/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Abgabe: Einzelraumregelung mit P-I-Regler und räumlich angeordnetem Raumthermostat, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung, Gebläsekonvektor im Nicht-Wohngebäude (80 °C / 60 °C)

|                 | Verteileitungen | Steigleitungen | Anbindeleitungen |
|-----------------|-----------------|----------------|------------------|
| Büro (ACC)      | 452,83 m        | 927,77 m       | 6.494,41 m       |
| unkonditioniert | 0,00 m          | 0,00 m         |                  |

### Warmwasser Anlage 1

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

Speicherung: indirekt, fernwärmebeheizter Warmwasserspeicher (1994 - ...), Anschlusssteile gedämmt, mit E-Patrone, Aufstellungsort nicht konditioniert, (Nenninhalt: 16.236 l)

Verteileitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Büro (ACC), 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Büro (ACC), 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Zirkulationsleitung: mit Zirkulation, Längen und Lage wie Verteil- und Steigleitung

Stichleitung: Längen pauschal, Kunststoff (Stichl.)

|                 | Verteileitungen | Steigleitungen | Stichleitungen |
|-----------------|-----------------|----------------|----------------|
| Büro (ACC)      | 127,61 m        | 463,88 m       | 556,66 m       |
| unkonditioniert | 0,00 m          | 0,00 m         |                |

# Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

03-100, Energieausweis ACC

---

|                 | Zirkulationsverteilungen | Zirkulationssteigleitungen |
|-----------------|--------------------------|----------------------------|
| Büro (ACC)      | 98,77 m                  | 463,88 m                   |
| unkonditioniert | 0,00 m                   | 0,00 m                     |

## Beleuchtung

Notbeleuchtung: Notbeleuchtung vorhanden

Tageslicht Teilbetriebsfaktor: Dimmen mit Photozellen - konstante Beleuchtungsstärke mit Tageslichterfassung

Belegungs- Teilbetriebsfaktor: Regelung

Hauptbeleuchtung: Leuchtstofflampe T16 mit EVG (85 %), Rasterleuchten, Leuchten mit lichtlenkenden Prismen

Nebenbeleuchtung: Metallhalogenlamp-Hochdruck mit KVG (15 %), Rasterleuchten, Leuchten mit lichtlenkenden Prismen

## Lufterneuerung (n L,FL über RLT-Anlage)

Wärmerückgewinnung: Lufterneuerung (n L,FL über RLT-Anlage) für Nicht-Wohngebäude, Luftwechsel bei Luftdichtigkeitsprüfung (n50) = 2 1/h, Zusätzl. Luftwechsel (nx) = 0,11 1/h, eigene Wärmerückgewinnungsanlage, Wärmebereitstellungsgrad = 60 %, ohne Erdwärmetauscher, Nutzungsgrad EWT = 0 %

Art der Lüftung: keine Nachtlüftung, kein Bypasssystem vorhanden, kein Befeuchter, Defaultwert des maximalen Luftvolumenstroms, maximaler Luftvolumenstrom = 941176 m<sup>3</sup>/h

# Geschoßfläche und Volumen

03-100, Energieausweis ACC

|               |         |                                |                                |
|---------------|---------|--------------------------------|--------------------------------|
| <b>Gesamt</b> |         | <b>11.597,18 m<sup>2</sup></b> | <b>47.548,55 m<sup>3</sup></b> |
| Büro (ACC)    | beheizt | 11.597,18                      | 47.548,55                      |

## Büro (ACC)

beheizt

|                        |  | Höhe [m] | [m <sup>2</sup> ] | [m <sup>3</sup> ] |
|------------------------|--|----------|-------------------|-------------------|
| <b>Zwischengeschoß</b> |  |          |                   |                   |
| BGF+VOLUMEN            | 1x 950,13                                      | 4,15     | 950,13            | 3.943,03          |
| <b>1.Obergeschoß</b>   |  |          |                   |                   |
| BGF+VOLUMEN            | 1x 3121,57                                     | 3,40     | 3.121,57          | 10.613,33         |
| <b>2. Obergeschoss</b> |  |          |                   |                   |
| BGF                    | 1x 3762,74                                     |          | 3.762,74          |                   |
| VOLUMEN                | 1x 3762,74*8,63/2                              |          |                   | 16.236,22         |
| <b>3. Obergeschoss</b> |  |          |                   |                   |
| BGF                    | 1x 3762,74                                     |          | 3.762,74          |                   |
| VOLUMEN                | 1x 3762,74*8,63/2                              |          |                   | 16.236,22         |
| Oberlichtband          | 1x (43,26*3,12+34,76*3,12+6,2<br>4*26,06)*1,28 |          |                   | 519,72            |

## Bauteilflächen

03-100, Energieausweis ACC - Büro (ACC)

| Flächen der thermischen Gebäudehülle |                       |         | 12.009,22 m <sup>2</sup> |
|--------------------------------------|-----------------------|---------|--------------------------|
|                                      | Opake Flächen         | 71,88 % | 8.632,77                 |
|                                      | Fensterflächen        | 28,12 % | 3.376,45                 |
|                                      | Wärmefluss nach oben  |         | 4.542,05                 |
|                                      | Wärmefluss nach unten |         | 803,00                   |
| Andere Flächen                       |                       |         | 0,00 m <sup>2</sup>      |
|                                      | Opake Flächen         | 0 %     | 0,00                     |
|                                      | Fensterflächen        | 0 %     | 0,00                     |

## Flächen der thermischen Gebäudehülle

|            |   |     |                             |                             |
|------------|---|-----|-----------------------------|-----------------------------|
| <b>AW1</b> | <b>Aussenwand Bürogebäude, Parapet 116°</b> |     |                             | <b>126,36 m<sup>2</sup></b> |
|            | AW1 116°                                    | x+y | 1 x 14,92*12,03             | 179,48                      |
|            | AW1, Fensterband, 1.-3.OG, 116°             |     | - 1 x 53,12                 | - 53,12                     |
| <b>AW1</b> | <b>Aussenwand Bürogebäude, Parapet 206°</b> |     |                             | <b>722,60 m<sup>2</sup></b> |
|            | AW1 206°                                    | x+y | 1 x 119,59*3,40+118,66*8,63 | 1.430,64                    |
|            | AW1, Fensterband, 1.-3.OG, 206°             |     | - 1 x 708,04                | - 708,04                    |
| <b>AW1</b> | <b>Aussenwand Bürogebäude, Parapet 221°</b> |     |                             | <b>528,72 m<sup>2</sup></b> |
|            | AW1 226°                                    | x+y | 1 x 88,12*12,03             | 1.060,08                    |
|            | AW1, Fensterband, 1.-3.OG, 221°             |     | - 1 x 531,36                | - 531,36                    |
| <b>AW1</b> | <b>Aussenwand Bürogebäude, Parapet 26°</b>  |     |                             | <b>901,51 m<sup>2</sup></b> |
|            | AW1 26°                                     | x+y | 1 x 119,59*12,03            | 1.438,66                    |
|            | AW1, Fensterband, 1.-3.OG, 26°              |     | - 1 x 537,15                | - 537,15                    |
| <b>AW1</b> | <b>Aussenwand Bürogebäude, Parapet 296°</b> |     |                             | <b>39,64 m<sup>2</sup></b>  |
|            | AW1 296°                                    | x+y | 1 x 11,66*3,4               | 39,64                       |
| <b>AW1</b> | <b>Aussenwand Bürogebäude, Parapet 311°</b> |     |                             | <b>86,64 m<sup>2</sup></b>  |
|            | AW1 316°                                    | x+y | 1 x 14,44*12,03             | 173,71                      |
|            | AW1, Fensterband, 1.-3.OG, 311°             |     | - 1 x 87,07                 | - 87,07                     |
| <b>AW1</b> | <b>Aussenwand Bürogebäude, Parapet 41°</b>  |     |                             | <b>376,80 m<sup>2</sup></b> |
|            | AW1 46°                                     | x+y | 1 x 79,08*3,4+59,39*8,63    | 781,40                      |
|            | AW1, Fensterband, 1.-3.OG, 41°              |     | - 1 x 299,03                | - 299,03                    |
|            | AW1, Fensterband, 1.OG, 41°                 |     | - 1 x 105,57                | - 105,57                    |

## Bauteilflächen

03-100, Energieausweis ACC - Büro (ACC)

|              |  |     |                                   |                    |
|--------------|--|-----|-----------------------------------|--------------------|
| <b>AW1.1</b> | <b>AW Bürogebäude, Parapet/Brücke 116°</b> |     |                                   | <b>124,06 m2</b>   |
|              | AW1.1 116°                                 | x+y | 1 x 33,18*3,4+29,48*8,63          | 367,22             |
|              | AW1.1, Fensterband, 1.OG, 116°             |     | - 1 x 96,65                       | - 96,65            |
|              | AW1.1, Fensterband, 2.OG, 116°             |     | - 1 x 87,26                       | - 87,26            |
|              | AW1.1, Fensterband, 3.OG, 116°             |     | - 1 x 59,25                       | - 59,25            |
| <b>AW1.1</b> | <b>AW Bürogebäude, Parapet/Brücke 206°</b> |     |                                   | <b>2,35 m2</b>     |
|              | AW1.1 206°                                 | x+y | 1 x 4,9*3,4                       | 16,66              |
|              | AW1.1, Fensterband, 1.OG, 206°             |     | - 1 x 14,31                       | - 14,31            |
| <b>AW1.1</b> | <b>AW Bürogebäude, Parapet/Brücke 26°</b>  |     |                                   | <b>56,19 m2</b>    |
|              | AW1.1 26°                                  | x+y | 1 x 7,09*3,4+14,42*8,63           | 148,55             |
|              | AW1.1, Fensterband, 1.OG, 26°              |     | - 1 x 20,70                       | - 20,70            |
|              | AW1.1, Fensterband, 2.OG, 26°              |     | - 1 x 42,68                       | - 42,68            |
|              | AW1.1, Fensterband, 3.OG, 26°              |     | - 1 x 28,98                       | - 28,98            |
| <b>AW1.1</b> | <b>AW Bürogebäude, Parapet/Brücke 311°</b> |     |                                   | <b>159,01 m2</b>   |
|              | AW1.1 316°                                 | x+y | 1 x 34,97*3,4+38,87*8,63          | 454,34             |
|              | AW1.1, Fensterband, 1.OG, 311°             |     | - 1 x 102,14                      | - 102,14           |
|              | AW1.1, Fensterband, 2.OG, 311°             |     | - 1 x 115,06                      | - 115,06           |
|              | AW1.1, Fensterband, 3.OG, 311°             |     | - 1 x 78,13                       | - 78,13            |
| <b>AW1.2</b> | <b>AW Bürogebäude, Parapet/Brücke 26°</b>  |     |                                   | <b>101,95 m2</b>   |
|              | AW1.2 26°                                  | x+y | 1 x 46,34*4,15                    | 192,31             |
|              | AW1.2, Fensterband, ZG, 26°                |     | - 1 x 90,36                       | - 90,36            |
| <b>AW1.2</b> | <b>AW Bürogebäude, Parapet/Brücke 41°</b>  |     |                                   | <b>37,77 m2</b>    |
|              | AW1.2 46°                                  | x+y | 1 x 17,17*4,15                    | 71,25              |
|              | AW1.2, Fensterband, ZG, 41°                |     | - 1 x 33,48                       | - 33,48            |
| <b>AW3</b>   | <b>Fassade Halle beheizt, Parapet 41°</b>  |     |                                   | <b>24,07 m2</b>    |
|              | AW3 46°                                    | x+y | 1 x 5,8*4,15                      | 24,07              |
| <b>DA1</b>   | <b>Flachdach Betonfertigteile</b>          |     |                                   | <b>2.716,27 m2</b> |
|              | DA1 abzüglich DA5                          | x+y | 1 x 1246,45+1713,24-134,97-108,45 | 2.716,27           |
| <b>DA1.1</b> | <b>Flachdach Ortbeton</b>                  |     |                                   | <b>779,36 m2</b>   |
|              | DA1.1 abzüglich Haubenlüfter               | x+y | 1 x 807,36-1,0*2,0*14             | 779,36             |

## Bauteilflächen

03-100, Energieausweis ACC - Büro (ACC)

|              |  |     |                          |                  |
|--------------|--|-----|--------------------------|------------------|
| <b>DA2</b>   | <b>Flachdach Bürogebäude Trapezblech</b> |     |                          | <b>640,39 m2</b> |
|              | DA2 abzüglich DA5                        | x+y | 1 x 803,0-162,61         | 640,39           |
| <b>DA5</b>   | <b>Dach über Oberlicht</b>               |     |                          | <b>406,03 m2</b> |
|              | DA5                                      | x+y | 1 x 134,97+108,45+162,61 | 406,03           |
| <b>F1.01</b> | <b>AW1, Fensterband, 1.-3.OG, 311°</b>   |     | <b>1 x 87,07</b>         | <b>87,07 m2</b>  |
| <b>F1.02</b> | <b>AW1, Fensterband, 1.-3.OG, 221°</b>   |     | <b>1 x 531,36</b>        | <b>531,36 m2</b> |
| <b>F1.03</b> | <b>AW1, Fensterband, 1.-3.OG, 116°</b>   |     | <b>1 x 53,12</b>         | <b>53,12 m2</b>  |
| <b>F1.04</b> | <b>AW1, Fensterband, 1.-3.OG, 206°</b>   |     | <b>1 x 708,04</b>        | <b>708,04 m2</b> |
| <b>F1.05</b> | <b>AW1, Fensterband, 1.-3.OG, 26°</b>    |     | <b>1 x 537,15</b>        | <b>537,15 m2</b> |
| <b>F1.06</b> | <b>AW1, Fensterband, 1.-3.OG, 41°</b>    |     | <b>1 x 299,03</b>        | <b>299,03 m2</b> |
| <b>F1.07</b> | <b>AW1, Fensterband, 1.OG, 41°</b>       |     | <b>1 x 105,57</b>        | <b>105,57 m2</b> |
| <b>F1.08</b> | <b>AW1.1, Fensterband, 1.OG, 26°</b>     |     | <b>1 x 20,70</b>         | <b>20,70 m2</b>  |
| <b>F1.09</b> | <b>AW1.1, Fensterband, 2.OG, 26°</b>     |     | <b>1 x 42,68</b>         | <b>42,68 m2</b>  |
| <b>F1.10</b> | <b>AW1.1, Fensterband, 3.OG, 26°</b>     |     | <b>1 x 28,98</b>         | <b>28,98 m2</b>  |
| <b>F1.11</b> | <b>AW1.1, Fensterband, 1.OG, 116°</b>    |     | <b>1 x 96,65</b>         | <b>96,65 m2</b>  |
| <b>F1.12</b> | <b>AW1.1, Fensterband, 2.OG, 116°</b>    |     | <b>1 x 87,26</b>         | <b>87,26 m2</b>  |

**Bauteilflächen**

03-100, Energieausweis ACC - Büro (ACC)

|              |                                       |                   |                          |
|--------------|---------------------------------------|-------------------|--------------------------|
| <b>F1.13</b> | <b>AW1.1, Fensterband, 3.OG, 116°</b> | <b>1 x 59,25</b>  | <b>59,25 m2</b>          |
| <b>F1.14</b> | <b>AW1.1, Fensterband, 1.OG, 206°</b> | <b>1 x 14,31</b>  | <b>14,31 m2</b>          |
| <b>F1.15</b> | <b>AW1.1, Fensterband, 1.OG, 311°</b> | <b>1 x 102,14</b> | <b>102,14 m2</b>         |
| <b>F1.16</b> | <b>AW1.1, Fensterband, 2.OG, 311°</b> | <b>1 x 115,06</b> | <b>115,06 m2</b>         |
| <b>F1.17</b> | <b>AW1.1, Fensterband, 3.OG, 311°</b> | <b>1 x 78,13</b>  | <b>78,13 m2</b>          |
| <b>F1.18</b> | <b>AW1.2, Fensterband, ZG, 26°</b>    | <b>1 x 90,36</b>  | <b>90,36 m2</b>          |
| <b>F1.19</b> | <b>AW1.2, Fensterband, ZG, 41°</b>    | <b>1 x 33,48</b>  | <b>33,48 m2</b>          |
| <b>F2.01</b> | <b>Oberlicht, 26°</b>                 | <b>1 x 46,63</b>  | <b>46,63 m2</b>          |
| <b>F2.02</b> | <b>Oberlicht, 41°</b>                 | <b>1 x 53,81</b>  | <b>53,81 m2</b>          |
| <b>F2.03</b> | <b>Oberlicht, 116°</b>                | <b>1 x 40,35</b>  | <b>40,35 m2</b>          |
| <b>F2.04</b> | <b>Oberlicht, 206°</b>                | <b>1 x 42,93</b>  | <b>42,93 m2</b>          |
| <b>F2.05</b> | <b>Oberlicht, 221°</b>                | <b>1 x 62,99</b>  | <b>62,99 m2</b>          |
| <b>F2.06</b> | <b>Oberlicht, 311°</b>                | <b>1 x 39,40</b>  | <b>39,40 m2</b>          |
| <b>FB3</b>   | <b>Fußboden über Aussenluft</b>       |                   | <b>652,52 m2</b>         |
|              | FB3 abzüglich FB3.1                   | x+y               | 1 x 803-150,48<br>652,52 |

## Bauteilflächen

03-100, Energieausweis ACC - Büro (ACC)

---

|              |                                 |     |            |                  |
|--------------|---------------------------------|-----|------------|------------------|
| <b>FB3.1</b> | <b>Fußboden über Aussenluft</b> |     |            | <b>150,48 m2</b> |
|              | FB3.1                           | x+y | 1 x 150,48 | 150,48           |

## Andere Flächen

**Bauteilliste**

03-100, Energieausweis ACC

|            |                                   |               |
|------------|-----------------------------------|---------------|
| <b>DA1</b> | <b>Flachdach Betonfertigteile</b> | <b>Neubau</b> |
| AD         | O-U                               |               |

|   |                            | d [m]         | $\lambda$ [W/mK] | R [m <sup>2</sup> K/W] |
|---|----------------------------|---------------|------------------|------------------------|
| 1 | Flachdach Betonfertigteile | 0,2000        | 0,041            | 4,854                  |
|   | Wärmeübergangswiderstände  |               |                  | 0,140                  |
|   |                            | <b>0,2000</b> | RT =             | 4,994                  |
|   |                            |               | <b>U =</b>       | <b>0,200</b>           |

|              |                           |               |
|--------------|---------------------------|---------------|
| <b>DA1.1</b> | <b>Flachdach Ortbeton</b> | <b>Neubau</b> |
| AD           | O-U                       |               |

|   |                           | d [m]         | $\lambda$ [W/mK] | R [m <sup>2</sup> K/W] |
|---|---------------------------|---------------|------------------|------------------------|
| 1 | Flachdach Ortbeton        | 0,2000        | 0,039            | 5,128                  |
|   | Wärmeübergangswiderstände |               |                  | 0,140                  |
|   |                           | <b>0,2000</b> | RT =             | 5,268                  |
|   |                           |               | <b>U =</b>       | <b>0,190</b>           |

|            |  |               |
|------------|--|---------------|
| <b>DA2</b> | <b>Flachdach Bürogebäude Trapezblech</b> | <b>Neubau</b> |
| AD         | O-U                                      |               |

|   |                                   | d [m]         | $\lambda$ [W/mK] | R [m <sup>2</sup> K/W] |
|---|-----------------------------------|---------------|------------------|------------------------|
| 1 | Flachdach Bürogebäude Trapezblech | 0,2000        | 0,030            | 6,515                  |
|   | Wärmeübergangswiderstände         |               |                  | 0,140                  |
|   |                                   | <b>0,2000</b> | RT =             | 6,655                  |
|   |                                   |               | <b>U =</b>       | <b>0,150</b>           |

|            |                            |               |
|------------|----------------------------|---------------|
| <b>DA5</b> | <b>Dach über Oberlicht</b> | <b>Neubau</b> |
| AD         | O-U                        |               |

|   |                           | d [m]         | $\lambda$ [W/mK] | R [m <sup>2</sup> K/W] |
|---|---------------------------|---------------|------------------|------------------------|
| 1 | Dach über Oberlicht       | 0,2000        | 0,043            | 4,619                  |
|   | Wärmeübergangswiderstände |               |                  | 0,140                  |
|   |                           | <b>0,2000</b> | RT =             | 4,759                  |
|   |                           |               | <b>U =</b>       | <b>0,210</b>           |

**Bauteilliste**

03-100, Energieausweis ACC

**F1.01 AW1, Fensterband, 1.-3.OG, 311°**

Neubau

AF

|                 | Länge | psi | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|-----|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/m | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |     | 0,520 | 60,95          | 70,00 | 1,50               |
| Rahmen          |       |     |       | 26,12          | 30,00 | 1,50               |
| Glasrandverbund |       |     |       |                |       |                    |
|                 |       |     | vorh. | 87,07          |       | <b>1,50</b>        |

**F1.02 AW1, Fensterband, 1.-3.OG, 221°**

Neubau

AF

|                 | Länge | psi | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|-----|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/m | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |     | 0,400 | 371,95         | 70,00 | 1,50               |
| Rahmen          |       |     |       | 159,41         | 30,00 | 1,50               |
| Glasrandverbund |       |     |       |                |       |                    |
|                 |       |     | vorh. | 531,36         |       | <b>1,50</b>        |

**F1.03 AW1, Fensterband, 1.-3.OG, 116°**

Neubau

AF

|                 | Länge | psi | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|-----|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/m | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |     | 0,520 | 37,18          | 70,00 | 1,50               |
| Rahmen          |       |     |       | 15,94          | 30,00 | 1,50               |
| Glasrandverbund |       |     |       |                |       |                    |
|                 |       |     | vorh. | 53,12          |       | <b>1,50</b>        |

**F1.04 AW1, Fensterband, 1.-3.OG, 206°**

Neubau

AF

|                 | Länge | psi | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|-----|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/m | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |     | 0,400 | 495,63         | 70,00 | 1,50               |
| Rahmen          |       |     |       | 212,41         | 30,00 | 1,50               |
| Glasrandverbund |       |     |       |                |       |                    |
|                 |       |     | vorh. | 708,04         |       | <b>1,50</b>        |

**Bauteilliste**

03-100, Energieausweis ACC

**F1.05 AW1, Fensterband, 1.-3.OG, 26°**

Neubau

AF

|                 | Länge | psi | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|-----|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/m | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |     | 0,520 | 376,01         | 70,00 | 1,50               |
| Rahmen          |       |     |       | 161,15         | 30,00 | 1,50               |
| Glasrandverbund |       |     |       |                |       |                    |
|                 |       |     | vorh. | 537,15         |       | <b>1,50</b>        |

**F1.06 AW1, Fensterband, 1.-3.OG, 41°**

Neubau

AF

|                 | Länge | psi | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|-----|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/m | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |     | 0,520 | 209,32         | 70,00 | 1,50               |
| Rahmen          |       |     |       | 89,71          | 30,00 | 1,50               |
| Glasrandverbund |       |     |       |                |       |                    |
|                 |       |     | vorh. | 299,03         |       | <b>1,50</b>        |

**F1.07 AW1, Fensterband, 1.OG, 41°**

Neubau

AF

|                 | Länge | psi | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|-----|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/m | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |     | 0,520 | 73,90          | 70,00 | 1,50               |
| Rahmen          |       |     |       | 31,67          | 30,00 | 1,50               |
| Glasrandverbund |       |     |       |                |       |                    |
|                 |       |     | vorh. | 105,57         |       | <b>1,50</b>        |

**F1.08 AW1.1, Fensterband, 1.OG, 26°**

Neubau

AF

|                 | Länge | psi | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|-----|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/m | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |     | 0,520 | 14,49          | 70,00 | 1,50               |
| Rahmen          |       |     |       | 6,21           | 30,00 | 1,50               |
| Glasrandverbund |       |     |       |                |       |                    |
|                 |       |     | vorh. | 20,70          |       | <b>1,50</b>        |

**Bauteilliste**

03-100, Energieausweis ACC

**F1.09 AW1.1, Fensterband, 2.OG, 26°**

Neubau

AF

|                 | Länge | psi | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|-----|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/m | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |     | 0,520 | 29,88          | 70,00 | 1,50               |
| Rahmen          |       |     |       | 12,80          | 30,00 | 1,50               |
| Glasrandverbund |       |     |       |                |       |                    |
|                 |       |     | vorh. | 42,68          |       | <b>1,50</b>        |

**F1.10 AW1.1, Fensterband, 3.OG, 26°**

Neubau

AF

|                 | Länge | psi | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|-----|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/m | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |     | 0,520 | 20,29          | 70,00 | 1,50               |
| Rahmen          |       |     |       | 8,69           | 30,00 | 1,50               |
| Glasrandverbund |       |     |       |                |       |                    |
|                 |       |     | vorh. | 28,98          |       | <b>1,50</b>        |

**F1.11 AW1.1, Fensterband, 1.OG, 116°**

Neubau

AF

|                 | Länge | psi | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|-----|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/m | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |     | 0,520 | 67,66          | 70,00 | 1,50               |
| Rahmen          |       |     |       | 29,00          | 30,00 | 1,50               |
| Glasrandverbund |       |     |       |                |       |                    |
|                 |       |     | vorh. | 96,65          |       | <b>1,50</b>        |

**F1.12 AW1.1, Fensterband, 2.OG, 116°**

Neubau

AF

|                 | Länge | psi | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|-----|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/m | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |     | 0,520 | 61,08          | 70,00 | 1,50               |
| Rahmen          |       |     |       | 26,18          | 30,00 | 1,50               |
| Glasrandverbund |       |     |       |                |       |                    |
|                 |       |     | vorh. | 87,26          |       | <b>1,50</b>        |

**Bauteilliste**

03-100, Energieausweis ACC

**F1.13 AW1.1, Fensterband, 3.OG, 116°**

Neubau

AF

|                 | Länge | psi | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|-----|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/m | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |     | 0,520 | 41,48          | 70,00 | 1,50               |
| Rahmen          |       |     |       | 17,78          | 30,00 | 1,50               |
| Glasrandverbund |       |     |       |                |       |                    |
|                 |       |     | vorh. | 59,25          |       | <b>1,50</b>        |

**F1.14 AW1.1, Fensterband, 1.OG, 206°**

Neubau

AF

|                 | Länge | psi | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|-----|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/m | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |     | 0,400 | 10,02          | 70,00 | 1,50               |
| Rahmen          |       |     |       | 4,29           | 30,00 | 1,50               |
| Glasrandverbund |       |     |       |                |       |                    |
|                 |       |     | vorh. | 14,31          |       | <b>1,50</b>        |

**F1.15 AW1.1, Fensterband, 1.OG, 311°**

Neubau

AF

|                 | Länge | psi | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|-----|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/m | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |     | 0,520 | 71,50          | 70,00 | 1,50               |
| Rahmen          |       |     |       | 30,64          | 30,00 | 1,50               |
| Glasrandverbund |       |     |       |                |       |                    |
|                 |       |     | vorh. | 102,14         |       | <b>1,50</b>        |

**F1.16 AW1.1, Fensterband, 2.OG, 311°**

Neubau

AF

|                 | Länge | psi | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|-----|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/m | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |     | 0,520 | 80,54          | 70,00 | 1,50               |
| Rahmen          |       |     |       | 34,52          | 30,00 | 1,50               |
| Glasrandverbund |       |     |       |                |       |                    |
|                 |       |     | vorh. | 115,06         |       | <b>1,50</b>        |

**Bauteilliste**

03-100, Energieausweis ACC

**F1.17 AW1.1, Fensterband, 3.OG, 311°**

Neubau

AF

|                 | Länge | psi | g     | Fläche | %     | U           |
|-----------------|-------|-----|-------|--------|-------|-------------|
|                 | m     | W/m | -     | m2     |       | W/m2K       |
| Verglasung      |       |     | 0,520 | 54,69  | 70,00 | 1,50        |
| Rahmen          |       |     |       | 23,44  | 30,00 | 1,50        |
| Glasrandverbund |       |     |       |        |       |             |
|                 |       |     | vorh. | 78,13  |       | <b>1,50</b> |

**F1.18 AW1.2, Fensterband, ZG, 26°**

Neubau

AF

|                 | Länge | psi | g     | Fläche | %     | U           |
|-----------------|-------|-----|-------|--------|-------|-------------|
|                 | m     | W/m | -     | m2     |       | W/m2K       |
| Verglasung      |       |     | 0,520 | 63,25  | 70,00 | 1,50        |
| Rahmen          |       |     |       | 27,11  | 30,00 | 1,50        |
| Glasrandverbund |       |     |       |        |       |             |
|                 |       |     | vorh. | 90,36  |       | <b>1,50</b> |

**F1.19 AW1.2, Fensterband, ZG, 41°**

Neubau

AF

|                 | Länge | psi | g     | Fläche | %     | U           |
|-----------------|-------|-----|-------|--------|-------|-------------|
|                 | m     | W/m | -     | m2     |       | W/m2K       |
| Verglasung      |       |     | 0,520 | 23,44  | 70,00 | 1,50        |
| Rahmen          |       |     |       | 10,04  | 30,00 | 1,50        |
| Glasrandverbund |       |     |       |        |       |             |
|                 |       |     | vorh. | 33,48  |       | <b>1,50</b> |

**F2.01 Oberlicht, 26°**

Neubau

AF

|                 | Länge | psi | g     | Fläche | %     | U           |
|-----------------|-------|-----|-------|--------|-------|-------------|
|                 | m     | W/m | -     | m2     |       | W/m2K       |
| Verglasung      |       |     | 0,520 | 32,64  | 70,00 | 1,50        |
| Rahmen          |       |     |       | 13,99  | 30,00 | 1,50        |
| Glasrandverbund |       |     |       |        |       |             |
|                 |       |     | vorh. | 46,63  |       | <b>1,50</b> |

**Bauteilliste**

03-100, Energieausweis ACC

**F2.02 Oberlicht, 41°**

Neubau

AF

|                 | Länge | psi | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|-----|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/m | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |     | 0,520 | 37,67          | 70,00 | 1,50               |
| Rahmen          |       |     |       | 16,14          | 30,00 | 1,50               |
| Glasrandverbund |       |     |       |                |       |                    |
|                 |       |     | vorh. | 53,81          |       | <b>1,50</b>        |

**F2.03 Oberlicht, 116°**

Neubau

AF

|                 | Länge | psi | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|-----|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/m | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |     | 0,520 | 28,25          | 70,00 | 1,50               |
| Rahmen          |       |     |       | 12,11          | 30,00 | 1,50               |
| Glasrandverbund |       |     |       |                |       |                    |
|                 |       |     | vorh. | 40,35          |       | <b>1,50</b>        |

**F2.04 Oberlicht, 206°**

Neubau

AF

|                 | Länge | psi | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|-----|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/m | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |     | 0,400 | 30,05          | 70,00 | 1,50               |
| Rahmen          |       |     |       | 12,88          | 30,00 | 1,50               |
| Glasrandverbund |       |     |       |                |       |                    |
|                 |       |     | vorh. | 42,93          |       | <b>1,50</b>        |

**F2.05 Oberlicht, 221°**

Neubau

AF

|                 | Länge | psi | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|-----|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/m | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |     | 0,400 | 44,09          | 70,00 | 1,50               |
| Rahmen          |       |     |       | 18,90          | 30,00 | 1,50               |
| Glasrandverbund |       |     |       |                |       |                    |
|                 |       |     | vorh. | 62,99          |       | <b>1,50</b>        |

**Bauteilliste**

03-100, Energieausweis ACC

**F2.06****Oberlicht, 311°**

Neubau

AF

|                 | Länge | psi | g     | Fläche         | %     | U                  |
|-----------------|-------|-----|-------|----------------|-------|--------------------|
|                 | m     | W/m | -     | m <sup>2</sup> |       | W/m <sup>2</sup> K |
| Verglasung      |       |     | 0,520 | 27,58          | 70,00 | 1,50               |
| Rahmen          |       |     |       | 11,82          | 30,00 | 1,50               |
| Glasrandverbund |       |     |       |                |       |                    |
|                 |       |     | vorh. | 39,40          |       | <b>1,50</b>        |

**AW1****Aussenwand Bürogebäude, Parapet**

Neubau

AW

A-I

|   |                                  | d [m]         | λ[W/mK]    | R [m <sup>2</sup> K/W] |
|---|----------------------------------|---------------|------------|------------------------|
| 1 | Aussenwand Bürogebäude, Parapeth | 0,2000        | 0,133      | 1,498                  |
|   | Wärmeübergangswiderstände        |               |            | 0,170                  |
|   |                                  | <b>0,2000</b> | RT =       | 1,668                  |
|   |                                  |               | <b>U =</b> | <b>0,600</b>           |

**AW1****Aussenwand Bürogebäude, Parapet 116°**

Neubau

AW

A-I

|   |                                  | d [m]         | λ[W/mK]    | R [m <sup>2</sup> K/W] |
|---|----------------------------------|---------------|------------|------------------------|
| 1 | Aussenwand Bürogebäude, Parapeth | 0,2000        | 0,133      | 1,498                  |
|   | Wärmeübergangswiderstände        |               |            | 0,170                  |
|   |                                  | <b>0,2000</b> | RT =       | 1,668                  |
|   |                                  |               | <b>U =</b> | <b>0,600</b>           |

**AW1****Aussenwand Bürogebäude, Parapet 206°**

Neubau

AW

A-I

|   |                                  | d [m]         | λ[W/mK]    | R [m <sup>2</sup> K/W] |
|---|----------------------------------|---------------|------------|------------------------|
| 1 | Aussenwand Bürogebäude, Parapeth | 0,2000        | 0,133      | 1,498                  |
|   | Wärmeübergangswiderstände        |               |            | 0,170                  |
|   |                                  | <b>0,2000</b> | RT =       | 1,668                  |
|   |                                  |               | <b>U =</b> | <b>0,600</b>           |

**AW1****Aussenwand Bürogebäude, Parapet 221°**

Neubau

AW

A-I

|   |                                  | d [m]         | λ[W/mK]    | R [m <sup>2</sup> K/W] |
|---|----------------------------------|---------------|------------|------------------------|
| 1 | Aussenwand Bürogebäude, Parapeth | 0,2000        | 0,133      | 1,498                  |
|   | Wärmeübergangswiderstände        |               |            | 0,170                  |
|   |                                  | <b>0,2000</b> | RT =       | 1,668                  |
|   |                                  |               | <b>U =</b> | <b>0,600</b>           |

**Bauteilliste**

03-100, Energieausweis ACC

|            |  |               |
|------------|--|---------------|
| <b>AW1</b> | <b>Aussenwand Bürogebäude, Parapet 26°</b> | <b>Neubau</b> |
| AW         | A-I  |               |

|   |                                  | d [m]         | $\lambda$ [W/mK] | R [m <sup>2</sup> K/W] |
|---|----------------------------------|---------------|------------------|------------------------|
| 1 | Aussenwand Bürogebäude, Parapeth | 0,2000        | 0,133            | 1,498                  |
|   | Wärmeübergangswiderstände        |               |                  | 0,170                  |
|   |                                  | <b>0,2000</b> | RT =             | 1,668                  |
|   |                                  |               | <b>U =</b>       | <b>0,600</b>           |

|            |   |               |
|------------|---|---------------|
| <b>AW1</b> | <b>Aussenwand Bürogebäude, Parapet 296°</b> | <b>Neubau</b> |
| AW         | A-I   |               |

|   |                                  | d [m]         | $\lambda$ [W/mK] | R [m <sup>2</sup> K/W] |
|---|----------------------------------|---------------|------------------|------------------------|
| 1 | Aussenwand Bürogebäude, Parapeth | 0,2000        | 0,133            | 1,498                  |
|   | Wärmeübergangswiderstände        |               |                  | 0,170                  |
|   |                                  | <b>0,2000</b> | RT =             | 1,668                  |
|   |                                  |               | <b>U =</b>       | <b>0,600</b>           |

|            |   |               |
|------------|---|---------------|
| <b>AW1</b> | <b>Aussenwand Bürogebäude, Parapet 311°</b> | <b>Neubau</b> |
| AW         | A-I   |               |

|   |                                  | d [m]         | $\lambda$ [W/mK] | R [m <sup>2</sup> K/W] |
|---|----------------------------------|---------------|------------------|------------------------|
| 1 | Aussenwand Bürogebäude, Parapeth | 0,2000        | 0,133            | 1,498                  |
|   | Wärmeübergangswiderstände        |               |                  | 0,170                  |
|   |                                  | <b>0,2000</b> | RT =             | 1,668                  |
|   |                                  |               | <b>U =</b>       | <b>0,600</b>           |

|            |  |               |
|------------|--|---------------|
| <b>AW1</b> | <b>Aussenwand Bürogebäude, Parapet 41°</b> | <b>Neubau</b> |
| AW         | A-I  |               |

|   |                                  | d [m]         | $\lambda$ [W/mK] | R [m <sup>2</sup> K/W] |
|---|----------------------------------|---------------|------------------|------------------------|
| 1 | Aussenwand Bürogebäude, Parapeth | 0,2000        | 0,133            | 1,498                  |
|   | Wärmeübergangswiderstände        |               |                  | 0,170                  |
|   |                                  | <b>0,2000</b> | RT =             | 1,668                  |
|   |                                  |               | <b>U =</b>       | <b>0,600</b>           |

|              |   |               |
|--------------|---|---------------|
| <b>AW1.1</b> | <b>Aussenwand Bürogebäude, Parapet/Brücke</b> | <b>Neubau</b> |
| AW           | A-I   |               |

|   |  | d [m]         | $\lambda$ [W/mK] | R [m <sup>2</sup> K/W] |
|---|--|---------------|------------------|------------------------|
| 1 | Aussenwand Bürogebäude, Parapet/Brücke | 0,2000        | 0,133            | 1,498                  |
|   | Wärmeübergangswiderstände              |               |                  | 0,170                  |
|   |  | <b>0,2000</b> | RT =             | 1,668                  |
|   |  |               | <b>U =</b>       | <b>0,600</b>           |

**Bauteilliste**

03-100, Energieausweis ACC

|              |  |               |
|--------------|--|---------------|
| <b>AW1.1</b> | <b>AW Bürogebäude, Parapet/Brücke 116°</b> | <b>Neubau</b> |
| AW           | A-I  |               |

|   |  | d [m]         | $\lambda$ [W/mK] | R [m <sup>2</sup> K/W] |
|---|--|---------------|------------------|------------------------|
| 1 | Aussenwand Bürogebäude, Parapet/Brücke | 0,2000        | 0,133            | 1,498                  |
|   | Wärmeübergangswiderstände              |               |                  | 0,170                  |
|   |  | <b>0,2000</b> | RT =             | 1,668                  |
|   |  |               | <b>U =</b>       | <b>0,600</b>           |

|              |  |               |
|--------------|--|---------------|
| <b>AW1.1</b> | <b>AW Bürogebäude, Parapet/Brücke 206°</b> | <b>Neubau</b> |
| AW           | A-I  |               |

|   |  | d [m]         | $\lambda$ [W/mK] | R [m <sup>2</sup> K/W] |
|---|--|---------------|------------------|------------------------|
| 1 | Aussenwand Bürogebäude, Parapet/Brücke | 0,2000        | 0,133            | 1,498                  |
|   | Wärmeübergangswiderstände              |               |                  | 0,170                  |
|   |  | <b>0,2000</b> | RT =             | 1,668                  |
|   |  |               | <b>U =</b>       | <b>0,600</b>           |

|              |   |               |
|--------------|---|---------------|
| <b>AW1.1</b> | <b>AW Bürogebäude, Parapet/Brücke 26°</b> | <b>Neubau</b> |
| AW           | A-I                                       |               |

|   |  | d [m]         | $\lambda$ [W/mK] | R [m <sup>2</sup> K/W] |
|---|--|---------------|------------------|------------------------|
| 1 | Aussenwand Bürogebäude, Parapet/Brücke | 0,2000        | 0,133            | 1,498                  |
|   | Wärmeübergangswiderstände              |               |                  | 0,170                  |
|   |  | <b>0,2000</b> | RT =             | 1,668                  |
|   |  |               | <b>U =</b>       | <b>0,600</b>           |

|              |  |               |
|--------------|--|---------------|
| <b>AW1.1</b> | <b>AW Bürogebäude, Parapet/Brücke 311°</b> | <b>Neubau</b> |
| AW           | A-I  |               |

|   |  | d [m]         | $\lambda$ [W/mK] | R [m <sup>2</sup> K/W] |
|---|--|---------------|------------------|------------------------|
| 1 | Aussenwand Bürogebäude, Parapet/Brücke | 0,2000        | 0,133            | 1,498                  |
|   | Wärmeübergangswiderstände              |               |                  | 0,170                  |
|   |  | <b>0,2000</b> | RT =             | 1,668                  |
|   |  |               | <b>U =</b>       | <b>0,600</b>           |

|              |   |               |
|--------------|---|---------------|
| <b>AW1.2</b> | <b>Aussenwand Bürogebäude, Parapet/Brücke</b> | <b>Neubau</b> |
| AW           | A-I   |               |

|   |  | d [m]         | $\lambda$ [W/mK] | R [m <sup>2</sup> K/W] |
|---|--|---------------|------------------|------------------------|
| 1 | Aussenwand Bürogebäude, Parapet/Brücke | 0,2000        | 0,133            | 1,498                  |
|   | Wärmeübergangswiderstände              |               |                  | 0,170                  |
|   |  | <b>0,2000</b> | RT =             | 1,668                  |
|   |  |               | <b>U =</b>       | <b>0,600</b>           |

**Bauteilliste**

03-100, Energieausweis ACC

|              |   |               |  |  |
|--------------|---|---------------|--|--|
| <b>AW1.2</b> | <b>AW Bürogebäude, Parapet/Brücke 26°</b> | <b>Neubau</b> |  |  |
| AW           | A-I                                       |               |  |  |

|   |  | d [m]         | $\lambda$ [W/mK] | R [m <sup>2</sup> K/W] |
|---|--|---------------|------------------|------------------------|
| 1 | Aussenwand Bürogebäude, Parapet/Brücke | 0,2000        | 0,133            | 1,498                  |
|   | Wärmeübergangswiderstände              |               |                  | 0,170                  |
|   |  | <b>0,2000</b> | RT =             | 1,668                  |
|   |  |               | <b>U =</b>       | <b>0,600</b>           |

|              |   |               |  |  |
|--------------|---|---------------|--|--|
| <b>AW1.2</b> | <b>AW Bürogebäude, Parapet/Brücke 41°</b> | <b>Neubau</b> |  |  |
| AW           | A-I                                       |               |  |  |

|   |  | d [m]         | $\lambda$ [W/mK] | R [m <sup>2</sup> K/W] |
|---|--|---------------|------------------|------------------------|
| 1 | Aussenwand Bürogebäude, Parapet/Brücke | 0,2000        | 0,133            | 1,498                  |
|   | Wärmeübergangswiderstände              |               |                  | 0,170                  |
|   |  | <b>0,2000</b> | RT =             | 1,668                  |
|   |  |               | <b>U =</b>       | <b>0,600</b>           |

|            |                                       |               |  |  |
|------------|---------------------------------------|---------------|--|--|
| <b>AW3</b> | <b>Fassade Halle beheizt, Parapet</b> | <b>Neubau</b> |  |  |
| AW         | A-I                                   |               |  |  |

|   |  | d [m]         | $\lambda$ [W/mK] | R [m <sup>2</sup> K/W] |
|---|--|---------------|------------------|------------------------|
| 1 | Aussenwand Bürogebäude, Parapet/Brücke | 0,2000        | 0,133            | 1,498                  |
|   | Wärmeübergangswiderstände              |               |                  | 0,170                  |
|   |  | <b>0,2000</b> | RT =             | 1,668                  |
|   |  |               | <b>U =</b>       | <b>0,600</b>           |

|            |   |               |  |  |
|------------|---|---------------|--|--|
| <b>AW3</b> | <b>Fassade Halle beheizt, Parapet 41°</b> | <b>Neubau</b> |  |  |
| AW         | A-I                                       |               |  |  |

|   |  | d [m]         | $\lambda$ [W/mK] | R [m <sup>2</sup> K/W] |
|---|--|---------------|------------------|------------------------|
| 1 | Aussenwand Bürogebäude, Parapet/Brücke | 0,2000        | 0,133            | 1,498                  |
|   | Wärmeübergangswiderstände              |               |                  | 0,170                  |
|   |  | <b>0,2000</b> | RT =             | 1,668                  |
|   |  |               | <b>U =</b>       | <b>0,600</b>           |

|            |                                 |               |  |  |
|------------|---------------------------------|---------------|--|--|
| <b>FB3</b> | <b>Fußboden über Aussenluft</b> | <b>Neubau</b> |  |  |
| DD         | U-O                             |               |  |  |

|   |                           | d [m]         | $\lambda$ [W/mK] | R [m <sup>2</sup> K/W] |
|---|---------------------------|---------------|------------------|------------------------|
| 1 | Fußboden über Aussenluft  | 0,2000        | 0,041            | 4,785                  |
|   | Wärmeübergangswiderstände |               |                  | 0,210                  |
|   |                           | <b>0,2000</b> | RT =             | 4,995                  |
|   |                           |               | <b>U =</b>       | <b>0,200</b>           |

**Bauteilliste**

03-100, Energieausweis ACC

**FB3.1****Fußboden über Aussenluft**

Neubau

DD

U-O, Verbindungsgang 1.OG

|   |                           | d [m]         | $\lambda$ [W/mK] | R [m <sup>2</sup> K/W] |
|---|---------------------------|---------------|------------------|------------------------|
| 1 | Fußboden über Aussenluft  | 0,2000        | 0,043            | 4,556                  |
|   | Wärmeübergangswiderstände |               |                  | 0,210                  |
|   |                           | <b>0,2000</b> | RT =             | 4,766                  |
|   |                           |               | <b>U =</b>       | <b>0,210</b>           |