

Energieausweis für Wohngebäude

| | | | |
|----------------|-------------------------------------|--------------------|---------------|
| BEZEICHNUNG | VIOC, Bauplatz 3 | | |
| Gebäude(-teil) | Energieausweis (Mehrfamilienhäuser) | Baujahr | 2018 |
| Nutzungsprofil | Mehrfamilienhäuser | Letzte Veränderung | |
| Straße | Czeikestraße 8/1 | Katastralgemeinde | Oberlaa Stadt |
| PLZ/Ort | 1100 Wien-Favoriten | KG-Nr. | 01105 |
| Grundstücksnr. | 1242/1 | Seehöhe | 242 m |

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIMÄRENERGIEBEDARF, STANDORT-KOHLENDIOXIDEMISSIONEN UND GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR

| | HWB Ref,SK | PEB SK | CO2 SK | f GEE |
|------|------------|--------|--------|-------|
| A ++ | | A++ | A++ | |
| A + | | | | |
| A | | | | A |
| B | B | | | |
| C | | | | |
| D | | | | |
| E | | | | |
| F | | | | |
| G | | | | |

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

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

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

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

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

f_{GEE}: Der **Gesamtenergieeffizienz-Faktor** ist der Quotient aus dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

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

CO₂: Gesamte den Endenergiebedarf zuzurechnende **Kohlendioxidemissionen**, einschließlich jener für Vorketten.

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

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der Richtlinie 6 „Energieeinsparung und Wärmeschutz“ des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist 2004 - 2008 (Strom: 2009 - 2013), und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Wohngebäude

GEBÄUDEKENNDATEN

| | | | | | |
|--------------------|--------------------------|-------------------------|----------|------------------------|--------------------------|
| Brutto-Grundfläche | 13.479,30 m ² | charakteristische Länge | 3,52 m | mittlerer U-Wert | 0,347 W/m ² K |
| Bezugsfläche | 10.783,44 m ² | Klimaregion | N | LEK _T -Wert | 18,90 |
| Brutto-Volumen | 39.996,54 m ³ | Heiztage | 220 d | Art der Lüftung | Fensterlüftung |
| Gebäude-Hüllfläche | 11.377,03 m ² | Heizgradtage | 3535 Kd | Bauweise | schwere |
| Kompaktheit (A/V) | 0,28 1/m | Norm-Außentemperatur | -12,5 °C | Soll-Innentemperatur | 20 °C |


ANFORDERUNGEN (Referenzklima) Energieausweis (Mehrfamilienhäuser)

| | | | | |
|-------------------------------|--|----------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Referenz-Heizwärmebedarf | erfüllt | 25,94 kWh/m ² a | ≥ HWB _{Ref,RK} | 25,14 kWh/m ² a |
| Heizwärmebedarf | | | HWB _{RK} | 25,14 kWh/m ² a |
| End-/Lieferenergiebedarf | erfüllt (alternativ zu f _{GEE}) | 71,51 kWh/m ² a | ≥ E/LEB _{RK} | 68,20 kWh/m ² a |
| Gesamtenergieeffizienz-Faktor | ohne Anforderungen | | f _{GEE} | 0,808 |
| Erneuerbarer Anteil | erfüllt | | | |

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

| | | | |
|--------------------------------------|---------------|-------------------------------|----------------------------|
| Referenz-Heizwärmebedarf | 370.392 kWh/a | HWB _{Ref,SK} | 27,50 kWh/m ² a |
| Heizwärmebedarf | 318.627 kWh/a | HWB _{SK} | 23,64 kWh/m ² a |
| Warmwasserwärmebedarf | 172.198 kWh/a | WWWB | 12,78 kWh/m ² a |
| Heizenergiebedarf | 726.783 kWh/a | HEB _{SK} | 53,92 kWh/m ² a |
| Energieaufwandszahl Heizen | | e _{AWZ,H} | 1,48 |
| Haushaltsstrombedarf | 221.398 kWh/a | HHSB | 16,43 kWh/m ² a |
| Endenergiebedarf | 948.181 kWh/a | EEB _{SK} | 70,34 kWh/m ² a |
| Primärenergiebedarf | 645.238 kWh/a | PEB _{SK} | 47,87 kWh/m ² a |
| Primärenergiebedarf nicht erneuerbar | 295.798 kWh/a | PEB _{n.ern.,SK} | 21,94 kWh/m ² a |
| Primärenergiebedarf erneuerbar | 349.441 kWh/a | PEB _{em.,SK} | 25,92 kWh/m ² a |
| Kohlendioxidemissionen (optional) | 76.330 kg/a | CO ₂ _{SK} | 5,66 kg/m ² a |
| Gesamtenergieeffizienz-Faktor | | f _{GEE} | 0,801 |
| Photovoltaik-Export | 0 kWh/a | PV _{Export,SK} | 0,00 kWh/m ² a |

ERSTELLT

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|--|
| GWR-Zahl | | ErstellerIn | Dr. Ronald Mischek ZT GmbH |
| Ausstellungsdatum | 23.10.2018 | Unterschrift |  |
| Gültigkeitsdatum | 22.10.2028 | | |



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.

Grundfläche und Volumen

VIOC, Bauplatz 3 - Energieausweis (Mehrfamilienhäuser)

Brutto-Grundfläche und Brutto-Volumen

| | | BGF [m²] | V [m³] |
|--|---------|------------------|------------------|
| Wohnen_STG3 | beheizt | 2.105,50 | 6.229,99 |
| Wohnen_STG2 | beheizt | 1.688,10 | 5.007,01 |
| Wohnen_STG4 | beheizt | 2.939,40 | 8.699,58 |
| Wohnen_STG1 | beheizt | 6.746,30 | 20.059,94 |
| Energieausweis (Mehrfamilienhäuser) | | 13.479,30 | 39.996,54 |

Wohnen_STG3

beheizt

| | Formel | Höhe [m] | BGF [m²] | V [m³] |
|--------------------------|----------------|----------|-----------------|-----------------|
| Erdgeschoß | | | | |
| STG3_EG: | 1x 301,5 | 2,83 | 301,50 | 853,24 |
| 1. Obergeschoß | | | | |
| STG3_OG1: | 1x 322,4 | 2,86 | 322,40 | 922,06 |
| 2.-5. Obergeschoß | | | | |
| STG3_OG2-5_BGF: | 4x 322,4 | | 1.289,60 | |
| STG3_OG2-5_BGV: | 1x 322,4*12,12 | | | 3.907,48 |
| Dachgeschoß | | | | |
| STG3_DG: | 1x 192,0 | 2,85 | 192,00 | 547,20 |
| Summe Wohnen_STG3 | | | 2.105,50 | 6.229,99 |

Wohnen_STG2

beheizt

| | Formel | Höhe [m] | BGF [m²] | V [m³] |
|--------------------------|----------------|----------|-----------------|-----------------|
| Erdgeschoß | | | | |
| STG2_EG: | 1x 115,7 | 2,83 | 115,70 | 327,43 |
| 1. Obergeschoß | | | | |
| STG2_OG1 | 1x 276,4 | 2,86 | 276,40 | 790,50 |
| 2.-5. Obergeschoß | | | | |
| STG2_OG2-5_BGF: | 4x 271,5 | | 1.086,00 | |
| STG2_OG2-5_BGV: | 1x 271,5*12,12 | | | 3.290,58 |
| Dachgeschoß | | | | |
| STG2_DG: | 1x 210,0 | 2,85 | 210,00 | 598,50 |
| Summe Wohnen_STG2 | | | 1.688,10 | 5.007,01 |

Wohnen_STG4

beheizt

| | Formel | Höhe [m] | BGF [m²] | V [m³] |
|--------------------------|---------------------------------------|----------|----------|----------|
| Erdgeschoß | | | | |
| STG4_EG: | 1x 298,9 | 2,83 | 298,90 | 845,88 |
| 1. Obergeschoß | | | | |
| STG4_OG1: | 1x 465,1 | 2,86 | 465,10 | 1.330,18 |
| BGV-Abzug: Stiege 4 | -1x 0,34*(465,1-(11,5+4,3+8,4+299,0)) | | | -48,24 |
| BGV-Zuschlag: Stiege 4 | 1x 0,68*(54,4) | | | 36,99 |
| 2.-5. Obergeschoß | | | | |
| STG4_OG2-5_BGF: | 4x 465,1 | | 1.860,40 | |

Grundfläche und Volumen

VIOC, Bauplatz 3 - Energieausweis (Mehrfamilienhäuser)

| | Formel | Höhe [m] | BGF [m ²] | V [m ³] |
|--------------------------|----------------|----------|-----------------------|---------------------|
| STG4_OG2-5_BGV: | 1x 465,1*12,12 | | | 5.637,01 |
| Dachgeschoß | | | | |
| STG4_DG: | 1x 315,0 | 2,85 | 315,00 | 897,75 |
| Summe Wohnen_STG4 | | | 2.939,40 | 8.699,58 |

Wohnen_STG1

beheizt

| | Formel | Höhe [m] | BGF [m ²] | V [m ³] |
|-----------------------------|------------------|----------|-----------------------|---------------------|
| Erdgeschoß | | | | |
| STG1_EG: | 1x 36,4 | 2,83 | 36,40 | 103,01 |
| STG1_Bib._EG: | 1x 28,8 | 4,65 | 28,80 | 133,92 |
| STG1_Bib._EG: | 1x 26,9 | 2,45 | 26,90 | 65,90 |
| 1. Obergeschoß | | | | |
| STG1_OG1: | 1x 966,4 | 2,42 | 966,40 | 2.338,68 |
| STG1_Bib._OG1: | 1x 88,4 | 2,80 | 88,40 | 247,52 |
| STG1_Bib._OG1/2: | 1x 28,2 | 4,05 | 28,20 | 114,21 |
| 2.-5. Obergeschoß | | | | |
| STG1_OG2-5_BGF: | 4x 1194,9 | | 4.779,60 | |
| STG1_OG2-5_BGV: | 1x 1194,9*12,55 | | | 14.995,99 |
| BGV-Abschlag: Stiege 1: | -1x 0,35*(575,9) | | | -201,56 |
| BGV-Zuschlag: Stiege 1-AD02 | 1x 0,98*(6,33) | | | 6,20 |
| Dachgeschoß | | | | |
| STG1_DG: | 1x 791,6 | 2,85 | 791,60 | 2.256,06 |
| Summe Wohnen_STG1 | | | 6.746,30 | 20.059,94 |

Bauteilflächen

VIOC, Bauplatz 3 - Wohnen_STG1

| | | | m ² |
|---|---------|--|-----------------|
| Flächen der thermischen Gebäudehülle | | | 5.393,88 |
| Opake Flächen | 85,85 % | | 4.630,58 |
| Fensterflächen | 14,15 % | | 763,30 |
| Wärmefluss nach oben | | | 1.200,80 |
| Wärmefluss nach unten | | | 621,40 |

Flächen der thermischen Gebäudehülle

Wohnen_STG1

Mehrfamilienhäuser

| | | | | | m ² |
|-------------|---|-----|-----|---------------------------|-----------------|
| AD01 | Gründach extensiv (Umkehrdach) | | | | 790,70 |
| | STG1_DDS: | H | x+y | 1 x 791,7 | 791,70 |
| | <i>Lichtkuppel/BRE (3-schalig) im STGH</i> | | | - 1 x 1,00 | - 1,00 |
| AD02 | Terrasse über Wohnung (Umkehrdach) | | | | 409,10 |
| | STG1_OG5/DG: | H | x+y | 1 x 35,6+11,2+130,1+225,8 | 402,70 |
| | STG1_OG1/OG2: | H | x+y | 1 x 6,4 | 6,40 |
| AF01 | WHG: Fenster- und Fenstertüren, 3-S-IV | NNO | | 1 x 74,87 | 74,87 |
| AF01 | WHG: Fenster- und Fenstertüren, 3-S-IV | OSO | | 1 x 240,40 | 240,40 |
| AF01 | WHG: Fenster- und Fenstertüren, 3-S-IV | SSW | | 1 x 68,78 | 68,78 |
| AF01 | WHG: Fenster- und Fenstertüren, 3-S-IV | WNW | | 1 x 289,38 | 289,38 |
| AF01 | WHG: Fenster- und Fenstertüren, 3-S-IV | WNW | | 1 x 1,66 | 1,66 |
| AF03 | Lichtkuppel/BRE (3-schalig) im STGH | H | | 1 x 1,00 | 1,00 |
| AT01 | Außentür | NNO | | 1 x 2,10 | 2,10 |
| AW01 | Außenwand (EPS-WDVS) | | | | 2.344,79 |
| | STG1_DG: | N | x+y | 1 x (203,4)*2,85 | 579,69 |
| | STG1_OG2-5: | N | x+y | 1 x (170,2)*12,12 | 2.062,82 |
| | STG1_OG1: | N | x+y | 1 x (130,0)*2,86 | 371,80 |
| | STG1_Bib_OG1: | N | x+y | 1 x (16,9)*2,8 | 47,32 |

Bauteilflächen

VIOC, Bauplatz 3 - Wohnen_STG1

| | | | | | |
|--------------|--|-----|-----|--------------------------------|----------------------|
| | STG1_Bib._OG1/2: | N | x+y | 1 x (3,6)*4,05 | 14,58 |
| | STG1_Bib._OG1: | N | x+y | 1 x (3,5)*4,65 | 16,27 |
| | Abzug AF01 | N | x+y | -1 x 74,87+240,40+68,78+289,38 | -673,43 |
| | Abzug PR01 | N | x+y | -1 x 8,48+27,82+37,97 | -74,27 |
| | | | | | m² |
| AW03 | Außenwand (MW-WDVS) zu Durchfahrter | | | | 355,44 |
| | STG1_Bib._OG1: | N | x+y | 1 x (12,3)*2,8 | 344,40 |
| | STG1_Bib._OG1-1/2: | N | x+y | 1 x (8,0)*(4,05-2,8) | 10,00 |
| | STG1_Bib._EG-OG1/2: | N | x+y | 1 x (8,0)*(4,65-4,05) | 4,80 |
| | STG1_Bib._EG: | N | x+y | 1 x (2,4)*1,2 | 2,88 |
| | STG1_Bib._EG: | N | x+y | 1 x (4,2)*0,6 | 2,52 |
| | Abzug PR01 | N | x+y | -1 x 9,16 | -9,16 |
| | | | | | m² |
| AW06 | Außenwand hinterlüftet | | | | 54,11 |
| | STG1_EG: | N | x+y | 1 x (2,9+2,9)*2,83 | 16,41 |
| | STG1_Bib._EG: | N | x+y | 1 x (10,6)*2,45 | 25,97 |
| | STG1_Bib._EG: | N | x+y | 1 x (8,6)*2,24 | 19,26 |
| | Abzug AF01 | N | x+y | -1 x 1,66 | -1,66 |
| | Abzug AT01 | N | x+y | -1 x 2,10 | -2,10 |
| | Abzug PR02 | N | x+y | -1 x 3,78 | -3,78 |
| | | | | | m² |
| DD01 | Fußboden über Außenluft (MW-WDVS) | | | | 306,60 |
| | STG1_EG/OG1: | H | x+y | 1 x 306,6 | 306,60 |
| | | | | | m² |
| DD02 | Fußboden über Durchfahrt (MW-WDVS) | | | | 84,50 |
| | STG1_OG2/OG1: | H | x+y | 1 x 84,5 | 84,50 |
| | | | | | m² |
| DD03 | Fußboden über TG-Rampe | | | | 98,20 |
| | STG1_Bib._EG/OG1: | H | x+y | 1 x 64,6 | 64,60 |
| | STG1_Bib._EG/UG1: | H | x+y | 1 x 33,6 | 33,60 |
| | | | | | m² |
| DGU01 | Fußboden über unbeheizten Räumen im | | | | 70,30 |
| | STG1_OG1/EG: | H | x+y | 1 x 32,7+12,3 | 45,00 |
| | STG1_Bib._OG1/EG: | H | x+y | 1 x 25,3 | 25,30 |
| | | | | | m² |
| DGU02 | Fußboden über unbeheizten Räumen im | | | | 61,80 |
| | STG1_UG1/EG: | H | x+y | 1 x 36,5 | 36,50 |
| | STG1_Bib._UG1/EG: | H | x+y | 1 x 25,3 | 25,30 |
| | | | | | m² |
| PR01 | PR-Konstruktion_kleinflächig., 2-S-IV (g- | OSO | | 1 x 8,48 | 8,48 |

Bauteilflächen

VIOC, Bauplatz 3 - Wohnen_STG1

| | | | | | |
|-------|---|-----|-----|-----------------|-------------------------|
| PR01 | PR-Konstruktion_kleinflächig., 2-S-IV (g= | SSW | | 1 x 27,82 | m ² 27,82 |
| PR01 | PR-Konstruktion_kleinflächig., 2-S-IV (g= | WNW | | 1 x 37,97 | m ² 37,97 |
| PR01 | PR-Konstruktion_kleinflächig., 2-S-IV (g= | OSO | | 1 x 9,16 | m ² 9,16 |
| PR02 | STGH-Eingangsportal, 2-S-IV (g=0,45 - 0, | OSO | | 1 x 3,78 | m ² 3,78 |
| WGU01 | Trennwand von WHG/STGH zu unbeh. Ri | | | | m ² 52,95 |
| | STG1_EG: | N | x+y | 1 x (14,9)*2,83 | 42,16 |
| | STG1_Bib._EG: | N | x+y | 1 x (4,4)*2,45 | 10,78 |

Leitwerte

VIOC, Bauplatz 3 - Wohnen_STG1

Wohnen_STG1

| | | | |
|--|----|----------|-------|
| ... gegen Außen | Le | 1.725,07 | |
| ... über Unbeheizt | Lu | 28,92 | |
| ... über das Erdreich | Lg | 0,00 | |
| ... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken | | 175,40 | |
| Transmissionsleitwert der Gebäudehülle | LT | 1.929,40 | W/K |
| Lüftungsleitwert | LV | 1.908,39 | W/K |
| Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient | Um | 0,358 | W/m2K |

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

| | m2 | W/m2K | f | f FH | W/K |
|---|-----------------|-------|-----|------|---------------|
| Nord | | | | | |
| AW01 Außenwand (EPS-WDVS) | 2.344,78 | 0,185 | 1,0 | | 433,79 |
| AW03 Außenwand (MW-WDVS) zu Durchfahrten | 355,44 | 0,235 | 1,0 | | 83,53 |
| AW06 Außenwand hinterlüftet | 54,10 | 0,283 | 1,0 | | 15,31 |
| WGU01 Trennwand von WHG/STGH zu unbeh. Räui | 52,94 | 0,426 | 0,7 | | 15,79 |
| | 2.807,28 | | | | 548,42 |
| Nord-Nord-Ost | | | | | |
| AF01 WHG: Fenster- und Fenstertüren, 3-S-IV (g= | 74,87 | 1,100 | 1,0 | | 82,36 |
| AT01 Außentür | 2,10 | 1,700 | 1,0 | | 3,57 |
| | 76,97 | | | | 85,93 |
| Ost-Süd-Ost | | | | | |
| AF01 WHG: Fenster- und Fenstertüren, 3-S-IV (g= | 240,40 | 1,100 | 1,0 | | 264,44 |
| PR01 PR-Konstruktion_kleinflächig., 2-S-IV (g=0,4 | 8,48 | 1,400 | 1,0 | | 11,87 |
| PR01 PR-Konstruktion_kleinflächig., 2-S-IV (g=0,4 | 9,16 | 1,400 | 1,0 | | 12,82 |
| PR02 STGH-Eingangsportal, 2-S-IV (g=0,45 - 0,5f | 3,78 | 1,400 | 1,0 | | 5,29 |
| | 261,82 | | | | 294,42 |
| Süd-Süd-West | | | | | |
| AF01 WHG: Fenster- und Fenstertüren, 3-S-IV (g= | 68,78 | 1,100 | 1,0 | | 75,66 |
| PR01 PR-Konstruktion_kleinflächig., 2-S-IV (g=0,4 | 27,82 | 1,400 | 1,0 | | 38,95 |
| | 96,60 | | | | 114,61 |
| West-Nord-West | | | | | |
| AF01 WHG: Fenster- und Fenstertüren, 3-S-IV (g= | 289,38 | 1,100 | 1,0 | | 318,32 |
| AF01 WHG: Fenster- und Fenstertüren, 3-S-IV (g= | 1,66 | 1,100 | 1,0 | | 1,83 |
| PR01 PR-Konstruktion_kleinflächig., 2-S-IV (g=0,4 | 37,97 | 1,400 | 1,0 | | 53,16 |
| | 329,01 | | | | 373,31 |
| Horizontal | | | | | |
| AD01 Gründach extensiv (Umkehrdach) | 790,70 | 0,182 | 1,0 | | 143,91 |
| AD02 Terrasse über Wohnung (Umkehrdach) | 409,10 | 0,182 | 1,0 | | 74,46 |
| DD01 Fußboden über Außenluft (MW-WDVS) | 306,60 | 0,191 | 1,0 | | 58,56 |
| DD02 Fußboden über Durchfahrt (MW-WDVS) | 84,50 | 0,191 | 1,0 | | 16,14 |
| DD03 Fußboden über TG-Rampe | 98,20 | 0,182 | 1,0 | | 17,87 |
| DGU02 Fußboden über unbeheizten Räumen im UG | 61,80 | 0,182 | 1,0 | | 11,25 |
| AF03 Lichtkuppel/BRE (3-schalig) im STGH | 1,00 | 2,000 | 1,0 | | 2,00 |
| DGU01 Fußboden über unbeheizten Räumen im EG | 70,30 | 0,267 | 0,7 | | 13,14 |
| | 1.822,20 | | | | 337,33 |

Leitwerte

VIOC, Bauplatz 3

Summe **5.393,88**

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal

175,40 W/K

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung

1.908,39 W/K

| | | |
|-----------------|------|--------------------------|
| Lüftungsvolumen | VL = | 14.032,30 m ³ |
| Luftwechselrate | n = | 0,40 1/h |

Gewinne

VIOC, Bauplatz 3 - Wohnen_STG1

Wohnen_STG1

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

schwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

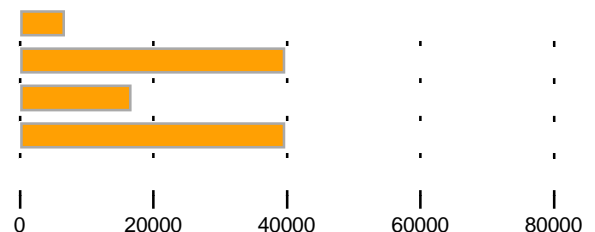
Mehrfamilienhäuser

$$q_i = 3,75 \text{ W/m}^2$$

Solare Wärmegewinne

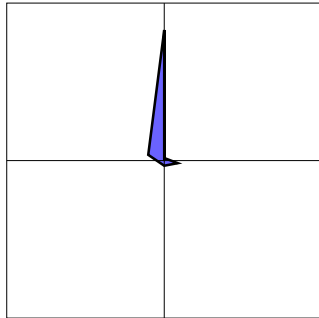
| Transparente Bauteile | Anzahl | Fs - | Summe Ag m ² | g - | A trans,h m ² |
|---|----------|---------|----------------------------|--------|-----------------------------|
| Nord-Nord-Ost | | | | | |
| AF01 WHG: Fenster- und Fenstertüren, 3-S-IV (g | 1 | 0,75 | 52,43 | 0,450 | 15,60 |
| | 1 | | 52,43 | | 15,60 |
| Ost-Süd-Ost | | | | | |
| AF01 WHG: Fenster- und Fenstertüren, 3-S-IV (g | 1 | 0,75 | 168,35 | 0,450 | 50,11 |
| PR01 PR-Konstruktion_kleinflächig., 2-S-IV (g=0,· | 1 | 0,75 | 6,78 | 0,450 | 2,01 |
| PR01 PR-Konstruktion_kleinflächig., 2-S-IV (g=0,· | 1 | 0,75 | 7,32 | 0,450 | 2,18 |
| PR02 STGH-Eingangsportal, 2-S-IV (g=0,45 - 0,5 | 1 | 0,75 | 3,02 | 0,450 | 0,89 |
| | 4 | | 185,48 | | 55,21 |
| Süd-Süd-West | | | | | |
| AF01 WHG: Fenster- und Fenstertüren, 3-S-IV (g | 1 | 0,75 | 48,16 | 0,450 | 14,33 |
| PR01 PR-Konstruktion_kleinflächig., 2-S-IV (g=0,· | 1 | 0,75 | 22,24 | 0,450 | 6,62 |
| | 2 | | 70,41 | | 20,96 |
| West-Nord-West | | | | | |
| AF01 WHG: Fenster- und Fenstertüren, 3-S-IV (g | 1 | 0,75 | 202,65 | 0,450 | 60,32 |
| AF01 WHG: Fenster- und Fenstertüren, 3-S-IV (g | 1 | 0,75 | 1,16 | 0,450 | 0,34 |
| PR01 PR-Konstruktion_kleinflächig., 2-S-IV (g=0,· | 1 | 0,75 | 30,36 | 0,450 | 9,03 |
| | 3 | | 234,18 | | 69,71 |
| Horizontal | | | | | |
| AF03 Lichtkuppel/BRE (3-schalig) im STGH | 1 | 0,75 | 0,70 | 0,450 | 0,20 |
| | 1 | | 0,70 | | 0,20 |

| | Aw m ² | Qs, h kWh/a |
|----------------|-----------------------------|-----------------------|
| Nord-Nord-Ost | 74,87 | 6.753 |
| Ost-Süd-Ost | 261,82 | 39.739 |
| Süd-Süd-West | 96,60 | 16.747 |
| West-Nord-West | 329,01 | 39.799 |
| Horizontal | 1,00 | 227 |
| | 763,30 | 103.268 |



Gewinne

VIOC, Bauplatz 3 - Wohnen_STG1



Orientierungsdiagramm

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

- opak
- transparent

Strahlungsintensitäten

Wien-Favoriten, 242 m

| | S | SO/SW | O/W | NO/NW | N | H |
|------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | kWh/m ² | kWh/m ² | kWh/m ² | kWh/m ² | kWh/m ² | kWh/m ² |
| Jan. | 34,89 | 28,07 | 17,31 | 12,06 | 11,54 | 26,23 |
| Feb. | 55,44 | 45,49 | 29,85 | 20,84 | 19,42 | 47,38 |
| Mär. | 75,77 | 66,90 | 50,78 | 33,85 | 27,40 | 80,60 |
| Apr. | 80,55 | 79,40 | 69,04 | 51,78 | 40,27 | 115,07 |
| Mai | 89,42 | 94,13 | 90,99 | 72,16 | 56,48 | 156,88 |
| Jun. | 79,28 | 88,80 | 90,38 | 76,11 | 60,25 | 158,57 |
| Jul. | 81,62 | 91,22 | 92,83 | 75,22 | 59,21 | 160,05 |
| Aug. | 88,48 | 91,29 | 82,86 | 60,39 | 44,94 | 140,45 |
| Sep. | 81,28 | 74,42 | 59,73 | 43,09 | 35,25 | 97,93 |
| Okt. | 67,72 | 57,16 | 39,76 | 26,09 | 22,98 | 62,13 |
| Nov. | 38,41 | 30,61 | 18,48 | 12,70 | 12,12 | 28,87 |
| Dez. | 29,92 | 23,50 | 12,82 | 8,74 | 8,35 | 19,42 |

Monatsbilanz Heizwärmebedarf, Standort

VIOC, Bauplatz 3 - Wohnen_STG1

Volumen beheizt, BRI: 20.059,94 m³

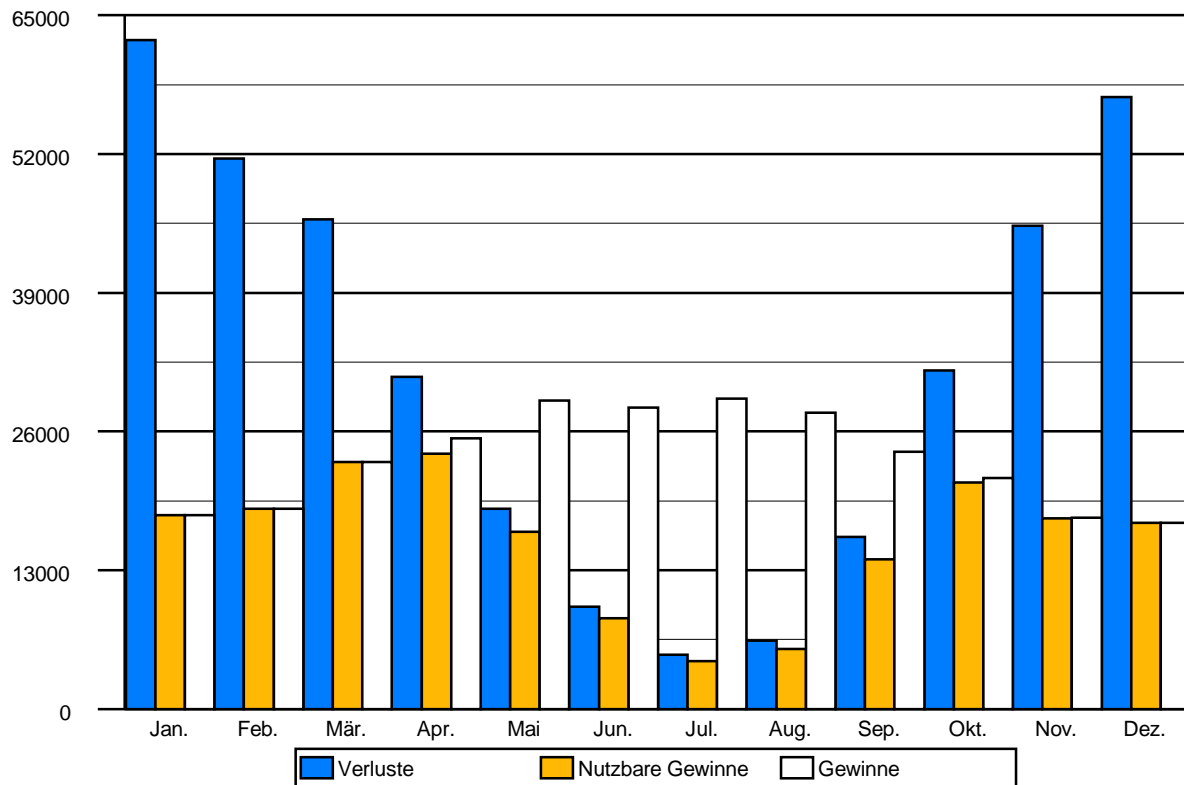
schwere Bauweise

Geschoßfläche, BGF: 6.746,30 m²

Wien-Favoriten, 242 m

Heizgradtage HGT (12/20): 3.535 Kd

| | Außen °C | HT d | QT kWh | QV kWh | eta - | eta Qs kWh | eta Qi kWh | Q h kWh |
|------|-------------|---------|-----------|-----------|----------|---------------|---------------|-------------|
| Jan. | -1,94 | 31,00 | 31.501 | 31.158 | 1,000 | 3.082 | 18.796 | 40.781 |
| Feb. | 0,01 | 28,00 | 25.924 | 25.642 | 1,000 | 5.157 | 16.976 | 29.432 |
| Mär. | 3,93 | 31,00 | 23.071 | 22.819 | 0,999 | 8.095 | 18.772 | 19.024 |
| Apr. | 8,74 | 21,00 | 15.645 | 15.475 | 0,944 | 10.189 | 17.170 | 2.633 |
| Mai | 13,42 | | 9.439 | 9.337 | 0,575 | 7.953 | 10.803 | - |
| Jun. | 16,53 | | 4.817 | 4.764 | 0,301 | 4.113 | 5.468 | - |
| Jul. | 18,23 | | 2.546 | 2.518 | 0,154 | 2.164 | 2.901 | - |
| Aug. | 17,76 | | 3.211 | 3.176 | 0,203 | 2.577 | 3.811 | - |
| Sep. | 14,16 | | 8.115 | 8.027 | 0,581 | 5.549 | 10.574 | - |
| Okt. | 8,88 | 25,38 | 15.956 | 15.782 | 0,981 | 6.470 | 18.432 | 5.596 |
| Nov. | 3,61 | 30,00 | 22.774 | 22.526 | 1,000 | 3.328 | 18.187 | 23.786 |
| Dez. | -0,08 | 31,00 | 28.821 | 28.507 | 1,000 | 2.405 | 18.796 | 36.127 |
| | | 197,37 | 191.820 | 189.732 | | 61.082 | 160.683 | 157.378 kWh |



Bauteilflächen

VIOC, Bauplatz 3 - Wohnen_STG2

| | | | m ² |
|---|-----------------------|---------|-----------------|
| Flächen der thermischen Gebäudehülle | | | 1.502,75 |
| | Opake Flächen | 87,09 % | 1.308,79 |
| | Fensterflächen | 12,91 % | 193,96 |
| | Wärmefluss nach oben | | 271,00 |
| | Wärmefluss nach unten | | 275,50 |

Flächen der thermischen Gebäudehülle

Wohnen_STG2

Mehrfamilienhäuser

| | | | | | m ² |
|-------------|---|-----|-----|-----------------------|----------------|
| AD01 | Gründach extensiv (Umkehrdach) | | | | 209,10 |
| | STG2_DDS: | H | x+y | 1 x 210,1 | 210,10 |
| | <i>Lichtkuppel/BRE (3-schalig) im STGH</i> | | | - 1 x 1,00 | - 1,00 |
| AD02 | Terrasse über Wohnung (Umkehrdach) | | | | 60,90 |
| | STG2_OG5/DG: | H | x+y | 1 x 16,8+44,1 | 60,90 |
| AF01 | WHG: Fenster- und Fenstertüren, 3-S-IV | NNO | | 1 x 59,95 | 59,95 |
| AF01 | WHG: Fenster- und Fenstertüren, 3-S-IV | SSW | | 1 x 118,83 | 118,83 |
| AF01 | WHG: Fenster- und Fenstertüren, 3-S-IV | N | | 1 x 4,55 | 4,55 |
| AF01 | WHG: Fenster- und Fenstertüren, 3-S-IV | N | | 1 x 6,77 | 6,77 |
| AF03 | Lichtkuppel/BRE (3-schalig) im STGH | H | | 1 x 1,00 | 1,00 |
| AW01 | Außenwand (EPS-WDVS) | | | | 607,57 |
| | STG2_DG: | N | x+y | 1 x (23,9+27,5)*2,85 | 146,49 |
| | STG2_OG2-5: | N | x+y | 1 x (21,3+21,3)*12,12 | 516,31 |
| | STG2_OG1: | N | x+y | 1 x (21,6+21,6)*2,86 | 123,55 |
| | Abzug AF01 | N | x+y | -1 x 59,95+118,83 | -178,78 |
| AW03 | Außenwand (MW-WDVS) zu Durchfahrter | | | | 36,61 |
| | STG2_OG1: | N | x+y | 1 x (12,8)*2,86 | 36,60 |

Bauteilflächen

VIOC, Bauplatz 3 - Wohnen_STG2

| | | | | | |
|--------------|---|------------|-----|---------------------|----------------------|
| AW05 | Trennwand von WHG/STGH zu Müllraum | | | | m² |
| | | | | | 72,17 |
| | STG2_EG: | N | x+y | 1 x (25,5)*2,83 | 72,16 |
| AW06 | Außenwand hinterlüftet | | | | m² |
| | | | | | 46,95 |
| | STG2_EG: | N | x+y | 1 x (15,1+6,5)*2,83 | 61,12 |
| | Abzug AF01 | N | x+y | -1 x 4,55+6,77 | -11,32 |
| | Abzug PR02 | N | x+y | -1 x 2,86 | -2,86 |
| DD01 | Fußboden über Außenluft (MW-WDVS) | | | | m² |
| | | | | | 11,80 |
| | STG2_EG/OG1: | H | x+y | 1 x 11,8 | 11,80 |
| DD04 | Fußboden über Müllraum | | | | m² |
| | | | | | 147,90 |
| | STG2_EG/OG1: | H | x+y | 1 x 147,9 | 147,90 |
| DGU02 | Fußboden über unbeheizten Räumen im | | | | m² |
| | | | | | 115,80 |
| | STG2_UG1/EG: | H | x+y | 1 x 115,8 | 115,80 |
| PR02 | STGH-Eingangsportal, 2-S-IV (g=0,45 - 0, | NNO | | 1 x 2,86 | m² |
| | | | | | 2,86 |

Leitwerte

VIOC, Bauplatz 3 - Wohnen_STG2

Wohnen_STG2

| | | | |
|--|----|--------|-------|
| ... gegen Außen | Le | 467,77 | |
| ... über Unbeheizt | Lu | 0,00 | |
| ... über das Erdreich | Lg | 0,00 | |
| ... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken | | 46,77 | |
| Transmissionsleitwert der Gebäudehülle | LT | 514,54 | W/K |
| Lüftungsleitwert | LV | 477,52 | W/K |
| Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient | Um | 0,342 | W/m2K |

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

| | | m2 | W/m2K | f | f FH | W/K |
|----------------------|--|-----------------|-------|-----|------|---------------|
| Nord | | | | | | |
| AF01 | WHG: Fenster- und Fenstertüren, 3-S-IV (g= | 4,55 | 1,100 | 1,0 | | 5,01 |
| AF01 | WHG: Fenster- und Fenstertüren, 3-S-IV (g= | 6,77 | 1,100 | 1,0 | | 7,45 |
| AW01 | Außenwand (EPS-WDVS) | 607,57 | 0,185 | 1,0 | | 112,40 |
| AW03 | Außenwand (MW-WDVS) zu Durchfahrten | 36,60 | 0,235 | 1,0 | | 8,60 |
| AW05 | Trennwand von WHG/STGH zu Müllraum | 72,16 | 0,263 | 1,0 | | 18,98 |
| AW06 | Außenwand hinterlüftet | 46,94 | 0,283 | 1,0 | | 13,29 |
| | | 774,61 | | | | 165,73 |
| Nord-Nord-Ost | | | | | | |
| AF01 | WHG: Fenster- und Fenstertüren, 3-S-IV (g= | 59,95 | 1,100 | 1,0 | | 65,95 |
| PR02 | STGH-Eingangsportal, 2-S-IV (g=0,45 - 0,5€ | 2,86 | 1,400 | 1,0 | | 4,00 |
| | | 62,81 | | | | 69,95 |
| Süd-Süd-West | | | | | | |
| AF01 | WHG: Fenster- und Fenstertüren, 3-S-IV (g= | 118,83 | 1,100 | 1,0 | | 130,71 |
| | | 118,83 | | | | 130,71 |
| Horizontal | | | | | | |
| AD01 | Gründach extensiv (Umkehrdach) | 209,10 | 0,182 | 1,0 | | 38,06 |
| AD02 | Terrasse über Wohnung (Umkehrdach) | 60,90 | 0,182 | 1,0 | | 11,08 |
| DD01 | Fußboden über Außenluft (MW-WDVS) | 11,80 | 0,191 | 1,0 | | 2,25 |
| DD04 | Fußboden über Müllraum | 147,90 | 0,182 | 1,0 | | 26,92 |
| DGU02 | Fußboden über unbeheizten Räumen im UG | 115,80 | 0,182 | 1,0 | | 21,08 |
| AF03 | Lichtkuppel/BRE (3-schalig) im STGH | 1,00 | 2,000 | 1,0 | | 2,00 |
| | | 546,50 | | | | 101,39 |
| | Summe | 1.502,75 | | | | |

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal **46,77 W/K**

Leitwerte

VIOC, Bauplatz 3

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung

477,52 W/K

| | | |
|-----------------|------|-------------------------|
| Lüftungsvolumen | VL = | 3.511,24 m ³ |
| Luftwechselrate | n = | 0,40 1/h |

Gewinne

VIOC, Bauplatz 3 - Wohnen_STG2

Wohnen_STG2

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

schwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

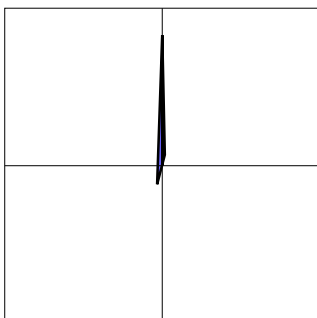
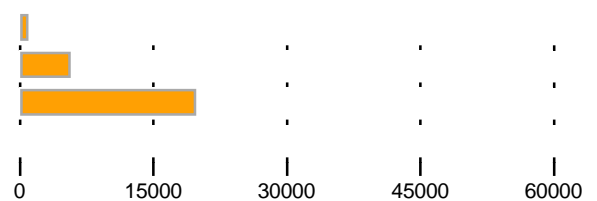
Mehrfamilienhäuser

$$q_i = 3,75 \text{ W/m}^2$$

Solare Wärmegewinne

| Transparente Bauteile | | Anzahl | Fs - | Summe Ag m ² | g - | A trans,h m ² |
|-----------------------|---|----------|---------|----------------------------|--------|-----------------------------|
| Nord | | | | | | |
| AF01 | WHG: Fenster- und Fenstertüren, 3-S-IV (g | 1 | 0,75 | 3,18 | 0,450 | 0,94 |
| AF01 | WHG: Fenster- und Fenstertüren, 3-S-IV (g | 1 | 0,75 | 4,74 | 0,450 | 1,41 |
| | | 2 | | 7,92 | | 2,35 |
| Nord-Nord-Ost | | | | | | |
| AF01 | WHG: Fenster- und Fenstertüren, 3-S-IV (g | 1 | 0,75 | 41,98 | 0,450 | 12,49 |
| PR02 | STGH-Eingangsportal, 2-S-IV (g=0,45 - 0,5 | 1 | 0,75 | 2,28 | 0,450 | 0,68 |
| | | 2 | | 44,27 | | 13,17 |
| Süd-Süd-West | | | | | | |
| AF01 | WHG: Fenster- und Fenstertüren, 3-S-IV (g | 1 | 0,75 | 83,21 | 0,450 | 24,77 |
| | | 1 | | 83,21 | | 24,77 |
| Horizontal | | | | | | |
| AF03 | Lichtkuppel/BRE (3-schalig) im STGH | 1 | 0,75 | 0,70 | 0,450 | 0,20 |
| | | 1 | | 0,70 | | 0,20 |

| | Aw m ² | Qs, h kWh/a |
|---------------|----------------------|----------------|
| Nord | 11,32 | 939 |
| Nord-Nord-Ost | 62,81 | 5.702 |
| Süd-Süd-West | 118,83 | 19.793 |
| Horizontal | 1,00 | 227 |
| | 193,96 | 26.663 |



Orientierungsdiagramm

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

- opak
- transparent

Gewinne

VIOC, Bauplatz 3 - Wohnen_STG2

Strahlungsintensitäten

Wien-Favoriten, 242 m

| | S | SO/SW | O/W | NO/NW | N | H |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | kWh/m2 | kWh/m2 | kWh/m2 | kWh/m2 | kWh/m2 | kWh/m2 |
| Jan. | 34,89 | 28,07 | 17,31 | 12,06 | 11,54 | 26,23 |
| Feb. | 55,44 | 45,49 | 29,85 | 20,84 | 19,42 | 47,38 |
| Mär. | 75,77 | 66,90 | 50,78 | 33,85 | 27,40 | 80,60 |
| Apr. | 80,55 | 79,40 | 69,04 | 51,78 | 40,27 | 115,07 |
| Mai | 89,42 | 94,13 | 90,99 | 72,16 | 56,48 | 156,88 |
| Jun. | 79,28 | 88,80 | 90,38 | 76,11 | 60,25 | 158,57 |
| Jul. | 81,62 | 91,22 | 92,83 | 75,22 | 59,21 | 160,05 |
| Aug. | 88,48 | 91,29 | 82,86 | 60,39 | 44,94 | 140,45 |
| Sep. | 81,28 | 74,42 | 59,73 | 43,09 | 35,25 | 97,93 |
| Okt. | 67,72 | 57,16 | 39,76 | 26,09 | 22,98 | 62,13 |
| Nov. | 38,41 | 30,61 | 18,48 | 12,70 | 12,12 | 28,87 |
| Dez. | 29,92 | 23,50 | 12,82 | 8,74 | 8,35 | 19,42 |

Monatsbilanz Heizwärmebedarf, RK

VIOC, Bauplatz 3 - Wohnen_STG2

Volumen beheizt, BRI: 5.007,01 m³

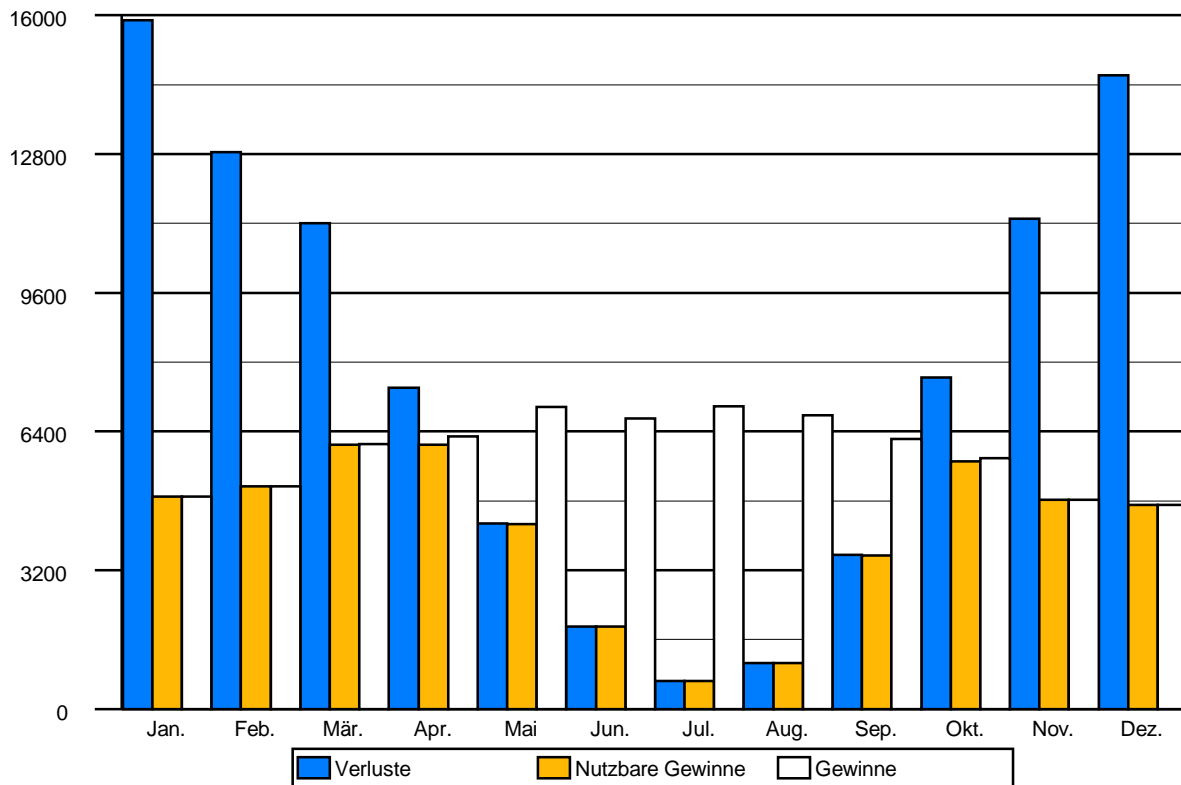
schwere Bauweise

Geschoßfläche, BGF: 1.688,10 m²

Wien-Favoriten, 242 m

Heizgradtage HGT (12/20): 3.535 Kd

| | Außen °C | HT d | QT kWh | QV kWh | eta - | eta Qs kWh | eta Qi kWh | Q h kWh |
|------|-------------|---------|-----------|-----------|----------|---------------|---------------|-------------------|
| Jan. | -1,53 | 31,00 | 8.242 | 7.649 | 1,000 | 1.128 | 3.768 | 10.996 |
| Feb. | 0,73 | 28,00 | 6.663 | 6.184 | 1,000 | 1.738 | 3.403 | 7.706 |
| Mär. | 4,81 | 31,00 | 5.815 | 5.397 | 0,999 | 2.338 | 3.765 | 5.109 |
| Apr. | 9,62 | 24,51 | 3.846 | 3.569 | 0,968 | 2.564 | 3.529 | 1.080 |
| Mai | 14,20 | | 2.220 | 2.061 | 0,613 | 1.960 | 2.311 | - |
| Jun. | 17,33 | | 989 | 918 | 0,285 | 870 | 1.037 | - |
| Jul. | 19,12 | | 337 | 313 | 0,093 | 299 | 350 | - |
| Aug. | 18,56 | | 551 | 512 | 0,157 | 472 | 591 | - |
| Sep. | 15,03 | | 1.841 | 1.709 | 0,569 | 1.470 | 2.075 | - |
| Okt. | 9,64 | 26,02 | 3.966 | 3.681 | 0,986 | 1.992 | 3.716 | 1.628 |
| Nov. | 4,16 | 30,00 | 5.868 | 5.446 | 1,000 | 1.175 | 3.646 | 6.493 |
| Dez. | 0,19 | 31,00 | 7.584 | 7.038 | 1,000 | 946 | 3.768 | 9.908 |
| | | 201,53 | 47.922 | 44.475 | | 16.950 | 31.960 | 42.920 kWh |



Bauteilflächen

VIOC, Bauplatz 3 - Wohnen_STG3

| | | | m ² |
|---|-----------------------|---------|-----------------|
| Flächen der thermischen Gebäudehülle | | | 1.939,17 |
| | Opake Flächen | 87,08 % | 1.688,55 |
| | Fensterflächen | 12,92 % | 250,62 |
| | Wärmefluss nach oben | | 323,80 |
| | Wärmefluss nach unten | | 321,60 |

Flächen der thermischen Gebäudehülle

Wohnen_STG3

Mehrfamilienhäuser

| | | | | | m ² |
|-------------|---|-----|-----|--------------------------|----------------|
| AD01 | Gründach extensiv (Umkehrdach) | | | | 191,10 |
| | STG3_DDS: | H | x+y | 1 x 192,1 | 192,10 |
| | <i>Lichtkuppel/BRE (3-schalig) im STGH</i> | | | - 1 x 1,00 | - 1,00 |
| AD02 | Terrasse über Wohnung (Umkehrdach) | | | | 131,70 |
| | STG3_OG5/DG: | H | x+y | 1 x 131,7 | 131,70 |
| AF01 | WHG: Fenster- und Fenstertüren, 3-S-IV | NNO | | 1 x 56,09 | 56,09 |
| AF01 | WHG: Fenster- und Fenstertüren, 3-S-IV | OSO | | 1 x 38,98 | 38,98 |
| AF01 | WHG: Fenster- und Fenstertüren, 3-S-IV | SSW | | 1 x 117,61 | 117,61 |
| AF01 | WHG: Fenster- und Fenstertüren, 3-S-IV | NNO | | 1 x 7,44 | 7,44 |
| AF01 | WHG: Fenster- und Fenstertüren, 3-S-IV | OSO | | 1 x 6,77 | 6,77 |
| AF01 | WHG: Fenster- und Fenstertüren, 3-S-IV | SSW | | 1 x 19,87 | 19,87 |
| AF03 | Lichtkuppel/BRE (3-schalig) im STGH | H | | 1 x 1,00 | 1,00 |
| AW01 | Außenwand (EPS-WDVS) | | | | 906,77 |
| | STG3_DG: | N | x+y | 1 x (60,6)*2,85 | 172,71 |
| | STG3_OG2-5: | N | x+y | 1 x (63,2)*12,12 | 765,98 |
| | STG3_OG1: | N | x+y | 1 x (63,2)*2,86 | 180,75 |
| | Abzug AF01 | N | x+y | - 1 x 56,09+38,98+117,61 | -212,68 |

Bauteilflächen

VIOC, Bauplatz 3 - Wohnen_STG3

| | | | | | | |
|--------------|--|-----|-----|----------------------|----------------------|---------------|
| AW06 | Außenwand hinterlüftet | | | | m² | 137,39 |
| | STG3_EG: | N | x+y | 1 x (61,6)*2,83 | | 174,32 |
| | Abzug AF01 | N | x+y | -1 x 7,44+6,77+19,87 | | -34,08 |
| | Abzug PR02 | N | x+y | -1 x 2,86 | | -2,86 |
| DD01 | Fußboden über Außenluft (MW-WDVS) | | | | m² | 20,00 |
| | STG3_EG/OG1: | H | x+y | 1 x 20,0 | | 20,00 |
| DGU02 | Fußboden über unbeheizten Räumen im | | | | m² | 301,60 |
| | STG3_UG1/EG: | H | x+y | 1 x 301,6 | | 301,60 |
| PR02 | STGH-Eingangportal, 2-S-IV (g=0,45 - 0, | NNO | | 1 x 2,86 | m² | 2,86 |

Leitwerte

VIOC, Bauplatz 3 - Wohnen_STG3

Wohnen_STG3

| | | | |
|--|----|--------|-------|
| ... gegen Außen | Le | 601,53 | |
| ... über Unbeheizt | Lu | 0,00 | |
| ... über das Erdreich | Lg | 0,00 | |
| ... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken | | 60,15 | |
| Transmissionsleitwert der Gebäudehülle | LT | 661,68 | W/K |
| Lüftungsleitwert | LV | 595,60 | W/K |
| Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient | Um | 0,341 | W/m2K |

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

| | m2 | W/m2K | f | f FH | W/K |
|---|-----------------|-------|-----|------|---------------|
| Nord | | | | | |
| AW01 Außenwand (EPS-WDVS) | 906,76 | 0,185 | 1,0 | | 167,75 |
| AW06 Außenwand hinterlüftet | 137,38 | 0,283 | 1,0 | | 38,88 |
| | 1.044,15 | | | | 206,63 |
| Nord-Nord-Ost | | | | | |
| AF01 WHG: Fenster- und Fenstertüren, 3-S-IV (g= | 56,09 | 1,100 | 1,0 | | 61,70 |
| AF01 WHG: Fenster- und Fenstertüren, 3-S-IV (g= | 7,44 | 1,100 | 1,0 | | 8,18 |
| PR02 STGH-Eingangsportal, 2-S-IV (g=0,45 - 0,5t | 2,86 | 1,400 | 1,0 | | 4,00 |
| | 66,39 | | | | 73,88 |
| Ost-Süd-Ost | | | | | |
| AF01 WHG: Fenster- und Fenstertüren, 3-S-IV (g= | 38,98 | 1,100 | 1,0 | | 42,88 |
| AF01 WHG: Fenster- und Fenstertüren, 3-S-IV (g= | 6,77 | 1,100 | 1,0 | | 7,45 |
| | 45,75 | | | | 50,33 |
| Süd-Süd-West | | | | | |
| AF01 WHG: Fenster- und Fenstertüren, 3-S-IV (g= | 117,61 | 1,100 | 1,0 | | 129,37 |
| AF01 WHG: Fenster- und Fenstertüren, 3-S-IV (g= | 19,87 | 1,100 | 1,0 | | 21,86 |
| | 137,48 | | | | 151,23 |
| Horizontal | | | | | |
| AD01 Gründach extensiv (Umkehrdach) | 191,10 | 0,182 | 1,0 | | 34,78 |
| AD02 Terrasse über Wohnung (Umkehrdach) | 131,70 | 0,182 | 1,0 | | 23,97 |
| DD01 Fußboden über Außenluft (MW-WDVS) | 20,00 | 0,191 | 1,0 | | 3,82 |
| DGU02 Fußboden über unbeheizten Räumen im UG | 301,60 | 0,182 | 1,0 | | 54,89 |
| AF03 Lichtkuppel/BRE (3-schalig) im STGH | 1,00 | 2,000 | 1,0 | | 2,00 |
| | 645,40 | | | | 119,46 |
| Summe | 1.939,17 | | | | |

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal **60,15 W/K**

Leitwerte

VIOC, Bauplatz 3

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung

595,60 W/K

| | | |
|-----------------|------|-------------------------|
| Lüftungsvolumen | VL = | 4.379,44 m ³ |
| Luftwechselrate | n = | 0,40 1/h |

Gewinne

VIOC, Bauplatz 3 - Wohnen_STG3

Wohnen_STG3

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

schwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

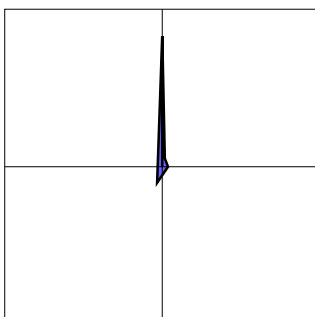
Mehrfamilienhäuser

$$q_i = 3,75 \text{ W/m}^2$$

Solare Wärmegewinne

| Transparente Bauteile | | Anzahl | Fs - | Summe Ag m ² | g - | A trans,h m ² |
|-----------------------|---|----------|---------|----------------------------|--------|-----------------------------|
| Nord-Nord-Ost | | | | | | |
| AF01 | WHG: Fenster- und Fenstertüren, 3-S-IV (g | 1 | 0,75 | 39,28 | 0,450 | 11,69 |
| AF01 | WHG: Fenster- und Fenstertüren, 3-S-IV (g | 1 | 0,75 | 5,21 | 0,450 | 1,55 |
| PR02 | STGH-Eingangsportal, 2-S-IV (g=0,45 - 0,5 | 1 | 0,75 | 2,28 | 0,450 | 0,68 |
| | | 3 | | 46,77 | | 13,92 |
| Ost-Süd-Ost | | | | | | |
| AF01 | WHG: Fenster- und Fenstertüren, 3-S-IV (g | 1 | 0,75 | 27,29 | 0,450 | 8,12 |
| AF01 | WHG: Fenster- und Fenstertüren, 3-S-IV (g | 1 | 0,75 | 4,74 | 0,450 | 1,41 |
| | | 2 | | 32,03 | | 9,53 |
| Süd-Süd-West | | | | | | |
| AF01 | WHG: Fenster- und Fenstertüren, 3-S-IV (g | 1 | 0,75 | 82,36 | 0,450 | 24,51 |
| AF01 | WHG: Fenster- und Fenstertüren, 3-S-IV (g | 1 | 0,75 | 13,91 | 0,450 | 4,14 |
| | | 2 | | 96,28 | | 28,66 |
| Horizontal | | | | | | |
| AF03 | Lichtkuppel/BRE (3-schalig) im STGH | 1 | 0,75 | 0,70 | 0,450 | 0,20 |
| | | 1 | | 0,70 | | 0,20 |

| | Aw m ² | Qs, h kWh/a |
|---------------|----------------------|----------------|
| Nord-Nord-Ost | 66,39 | 6.025 |
| Ost-Süd-Ost | 45,75 | 6.864 |
| Süd-Süd-West | 137,48 | 22.899 |
| Horizontal | 1,00 | 227 |
| | 250,62 | 36.017 |



Orientierungsdiagramm

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

- opak
- transparent

Gewinne

VIOC, Bauplatz 3 - Wohnen_STG3

Strahlungsintensitäten

Wien-Favoriten, 242 m

| | S | SO/SW | O/W | NO/NW | N | H |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | kWh/m2 | kWh/m2 | kWh/m2 | kWh/m2 | kWh/m2 | kWh/m2 |
| Jan. | 34,89 | 28,07 | 17,31 | 12,06 | 11,54 | 26,23 |
| Feb. | 55,44 | 45,49 | 29,85 | 20,84 | 19,42 | 47,38 |
| Mär. | 75,77 | 66,90 | 50,78 | 33,85 | 27,40 | 80,60 |
| Apr. | 80,55 | 79,40 | 69,04 | 51,78 | 40,27 | 115,07 |
| Mai | 89,42 | 94,13 | 90,99 | 72,16 | 56,48 | 156,88 |
| Jun. | 79,28 | 88,80 | 90,38 | 76,11 | 60,25 | 158,57 |
| Jul. | 81,62 | 91,22 | 92,83 | 75,22 | 59,21 | 160,05 |
| Aug. | 88,48 | 91,29 | 82,86 | 60,39 | 44,94 | 140,45 |
| Sep. | 81,28 | 74,42 | 59,73 | 43,09 | 35,25 | 97,93 |
| Okt. | 67,72 | 57,16 | 39,76 | 26,09 | 22,98 | 62,13 |
| Nov. | 38,41 | 30,61 | 18,48 | 12,70 | 12,12 | 28,87 |
| Dez. | 29,92 | 23,50 | 12,82 | 8,74 | 8,35 | 19,42 |

Monatsbilanz Heizwärmebedarf, RK

VIOC, Bauplatz 3 - Wohnen_STG3

Volumen beheizt, BRI: 6.229,99 m³

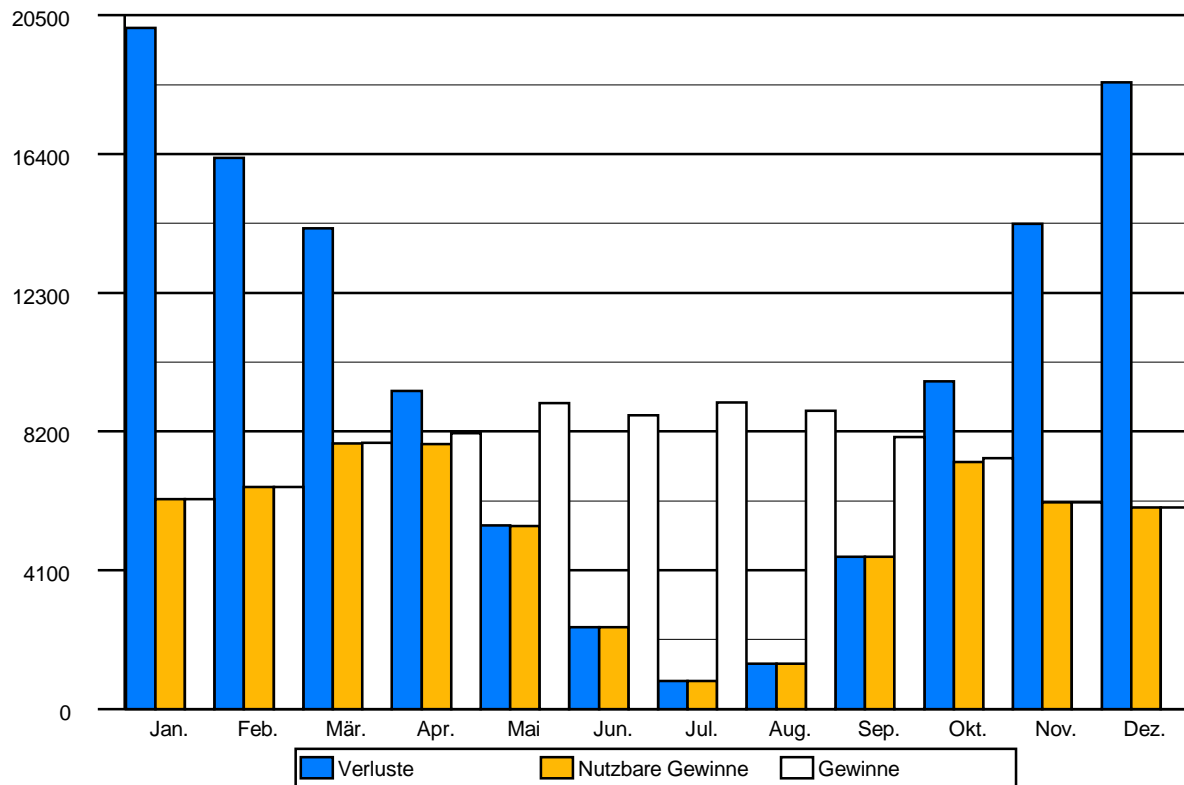
schwere Bauweise

Geschoßfläche, BGF: 2.105,50 m²

Wien-Favoriten, 242 m

Heizgradtage HGT (12/20): 3.535 Kd

| | Außen °C | HT d | QT kWh | QV kWh | eta - | eta Qs kWh | eta Qi kWh | Q h kWh |
|------|-------------|---------|-----------|-----------|----------|---------------|---------------|-------------------|
| Jan. | -1,53 | 31,00 | 10.599 | 9.541 | 1,000 | 1.496 | 4.699 | 13.945 |
| Feb. | 0,73 | 28,00 | 8.568 | 7.713 | 1,000 | 2.312 | 4.244 | 9.724 |
| Mär. | 4,81 | 31,00 | 7.478 | 6.731 | 0,999 | 3.164 | 4.695 | 6.351 |
| Apr. | 9,62 | 23,66 | 4.945 | 4.451 | 0,962 | 3.460 | 4.374 | 1.232 |
| Mai | 14,20 | | 2.855 | 2.570 | 0,599 | 2.597 | 2.817 | - |
| Jun. | 17,33 | | 1.272 | 1.145 | 0,278 | 1.151 | 1.266 | - |
| Jul. | 19,12 | | 433 | 390 | 0,091 | 396 | 427 | - |
| Aug. | 18,56 | | 709 | 638 | 0,153 | 629 | 718 | - |
| Sep. | 15,03 | | 2.368 | 2.131 | 0,559 | 1.951 | 2.543 | - |
| Okt. | 9,64 | 25,58 | 5.100 | 4.591 | 0,984 | 2.674 | 4.626 | 1.973 |
| Nov. | 4,16 | 30,00 | 7.546 | 6.793 | 1,000 | 1.559 | 4.547 | 8.232 |
| Dez. | 0,19 | 31,00 | 9.752 | 8.778 | 1,000 | 1.252 | 4.699 | 12.580 |
| | | 200,24 | 61.626 | 55.472 | | 22.641 | 39.655 | 54.037 kWh |



Bauteilflächen

VIOC, Bauplatz 3 - Wohnen_STG4

| Flächen der thermischen Gebäudehülle | | | m ² |
|--------------------------------------|---------|--|-----------------|
| | | | 2.541,21 |
| Opake Flächen | 87,78 % | | 2.230,79 |
| Fensterflächen | 12,22 % | | 310,42 |
| Wärmefluss nach oben | | | 519,70 |
| Wärmefluss nach unten | | | 323,30 |

Flächen der thermischen Gebäudehülle

Wohnen_STG4

Mehrfamilienhäuser

| | | | | | m ² |
|-------------|---|-----|-----|------------------------------|-----------------|
| AD01 | Gründach extensiv (Umkehrdach) | | | | 314,10 |
| | STG4_DDS: | H | x+y | 1 x 315,1 | 315,10 |
| | <i>Lichtkuppel/BRE (3-schalig) im STGH</i> | | | - 1 x 1,00 | - 1,00 |
| AD02 | Terrasse über Wohnung (Umkehrdach) | | | | 204,60 |
| | STG4_OG5/DG: | H | x+y | 1 x 81,9+68,3 | 150,20 |
| | STG4_OG1/EG: | H | x+y | 1 x 54,4 | 54,40 |
| AF01 | WHG: Fenster- und Fenstertüren, 3-S-IV | OSO | | 1 x 8,88 | 8,88 |
| AF01 | WHG: Fenster- und Fenstertüren, 3-S-IV | SSW | | 1 x 17,76 | 17,76 |
| AF01 | WHG: Fenster- und Fenstertüren, 3-S-IV | WNW | | 1 x 64,78 | 64,78 |
| AF01 | WHG: Fenster- und Fenstertüren, 3-S-IV | NNO | | 1 x 78,84 | 78,84 |
| AF01 | WHG: Fenster- und Fenstertüren, 3-S-IV | OSO | | 1 x 61,58 | 61,58 |
| AF01 | WHG: Fenster- und Fenstertüren, 3-S-IV | SSW | | 1 x 73,79 | 73,79 |
| AF03 | Lichtkuppel/BRE (3-schalig) im STGH | H | | 1 x 1,00 | 1,00 |
| AW01 | Außenwand (EPS-WDVS) | | | | 1.260,46 |
| | STG4_DG: | N | x+y | 1 x (85,5)*2,85 | 243,67 |
| | STG4_OG2-5: | N | x+y | 1 x (86,5)*12,12 | 1.048,38 |
| | STG4_OG1: | N | x+y | 1 x (86,5)*2,86 | 247,39 |
| | Abzug AF01 | N | x+y | -1 x 78,84+61,58+73,79+64,78 | -278,99 |

Bauteilflächen

VIOC, Bauplatz 3 - Wohnen_STG4

| | | | | | | |
|--------------|---|-----|-----|-----------------|----------------------|---------------|
| AW06 | Außenwand hinterlüftet | | | | m² | 91,55 |
| | STG4_EG: | N | x+y | 1 x (43,1)*2,83 | | 121,97 |
| | Abzug AF01 | N | x+y | -1 x 8,88+17,76 | | -26,64 |
| | Abzug PR02 | N | x+y | -1 x 3,78 | | -3,78 |
| DD01 | Fußboden über Außenluft (MW-WDVS) | | | | m² | 15,80 |
| | STG4_EG/OG1: | H | x+y | 1 x 4,3+11,5 | | 15,80 |
| DGT01 | Fußboden über Garage | | | | m² | 237,90 |
| | STG4_UG1/EG: | H | x+y | 1 x 237,9 | | 237,90 |
| DGU01 | Fußboden über unbeheizten Räumen im | | | | m² | 8,40 |
| | STG4_OG1/EG: | H | x+y | 1 x 8,4 | | 8,40 |
| DGU02 | Fußboden über unbeheizten Räumen im | | | | m² | 61,20 |
| | STG4_UG1/EG: | H | x+y | 1 x 61,2 | | 61,20 |
| PR02 | STGH-Eingangsportal, 2-S-IV (g=0,45 - 0, | SSW | | 1 x 3,79 | m² | 3,79 |
| TGU01 | Türen von STGH zu unbeh. Räumen (EG | N | | 1 x 1,89 | m² | 1,89 |
| WGU01 | Trennwand von WHG/STGH zu unbeh. R: | | | | m² | 34,90 |
| | STG4_EG: | N | x+y | 1 x (13,0)*2,83 | | 36,79 |
| | Türen von STGH zu unbeh. Räumen (EG unc | | | - 1 x 1,89 | | - 1,89 |

Leitwerte

VIOC, Bauplatz 3 - Wohnen_STG4

Wohnen_STG4

| | | | |
|--|----|--------|-------|
| ... gegen Außen | Le | 754,45 | |
| ... über Unbeheizt | Lu | 15,28 | |
| ... über das Erdreich | Lg | 0,00 | |
| ... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken | | 76,97 | |
| Transmissionsleitwert der Gebäudehülle | LT | 846,70 | W/K |
| Lüftungsleitwert | LV | 831,49 | W/K |
| Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient | Um | 0,333 | W/m2K |

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

| | m2 | W/m2K | f | f FH | W/K |
|---|-----------------|-------|-----|------|---------------|
| Nord | | | | | |
| AW01 Außenwand (EPS-WDVS) | 1.260,45 | 0,185 | 1,0 | | 233,18 |
| AW06 Außenwand hinterlüftet | 91,55 | 0,283 | 1,0 | | 25,91 |
| TGU01 Türen von STGH zu unbeh. Räumen (EG un | 1,89 | 2,500 | 0,7 | | 3,31 |
| WGU01 Trennwand von WHG/STGH zu unbeh. Räu | 34,90 | 0,426 | 0,7 | | 10,41 |
| | 1.388,79 | | | | 272,81 |
| Nord-Nord-Ost | | | | | |
| AF01 WHG: Fenster- und Fenstertüren, 3-S-IV (g= | 78,84 | 1,100 | 1,0 | | 86,72 |
| | 78,84 | | | | 86,72 |
| Ost-Süd-Ost | | | | | |
| AF01 WHG: Fenster- und Fenstertüren, 3-S-IV (g= | 8,88 | 1,100 | 1,0 | | 9,77 |
| AF01 WHG: Fenster- und Fenstertüren, 3-S-IV (g= | 61,58 | 1,100 | 1,0 | | 67,74 |
| | 70,46 | | | | 77,51 |
| Süd-Süd-West | | | | | |
| AF01 WHG: Fenster- und Fenstertüren, 3-S-IV (g= | 73,79 | 1,100 | 1,0 | | 81,17 |
| AF01 WHG: Fenster- und Fenstertüren, 3-S-IV (g= | 17,76 | 1,100 | 1,0 | | 19,54 |
| PR02 STGH-Eingangsportale, 2-S-IV (g=0,45 - 0,5 | 3,79 | 1,400 | 1,0 | | 5,31 |
| | 95,34 | | | | 106,02 |
| West-Nord-West | | | | | |
| AF01 WHG: Fenster- und Fenstertüren, 3-S-IV (g= | 64,78 | 1,100 | 1,0 | | 71,26 |
| | 64,78 | | | | 71,26 |
| Horizontal | | | | | |
| AD01 Gründach extensiv (Umkehrdach) | 314,10 | 0,182 | 1,0 | | 57,17 |
| AD02 Terrasse über Wohnung (Umkehrdach) | 204,60 | 0,182 | 1,0 | | 37,24 |
| DD01 Fußboden über Außenluft (MW-WDVS) | 15,80 | 0,191 | 1,0 | | 3,02 |
| DGT01 Fußboden über Garage | 237,90 | 0,182 | 1,0 | | 43,30 |
| DGU02 Fußboden über unbeheizten Räumen im UG | 61,20 | 0,182 | 1,0 | | 11,14 |
| AF03 Lichtkuppel/BRE (3-schalig) im STGH | 1,00 | 2,000 | 1,0 | | 2,00 |
| DGU01 Fußboden über unbeheizten Räumen im EG | 8,40 | 0,267 | 0,7 | | 1,57 |
| | 843,00 | | | | 155,44 |
| Summe | 2.541,21 | | | | |

Leitwerte

VIOC, Bauplatz 3

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal

76,97 W/K

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung

831,49 W/K

| | | |
|-----------------|------|-------------------------|
| Lüftungsvolumen | VL = | 6.113,95 m ³ |
| Luftwechselrate | n = | 0,40 1/h |

Gewinne

VIOC, Bauplatz 3 - Wohnen_STG4

Wohnen_STG4

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

schwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

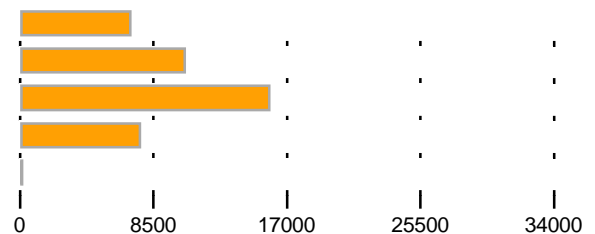
Mehrfamilienhäuser

$$q_i = 3,75 \text{ W/m}^2$$

Solare Wärmegewinne

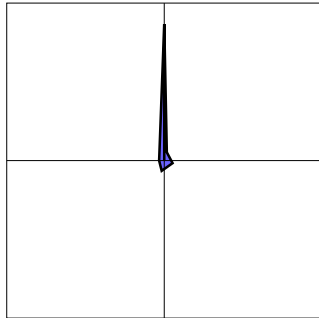
| Transparente Bauteile | Anzahl | Fs - | Summe Ag m ² | g - | A trans,h m ² |
|---|----------|---------|----------------------------|--------|-----------------------------|
| Nord-Nord-Ost | | | | | |
| AF01 WHG: Fenster- und Fenstertüren, 3-S-IV (g) | 1 | 0,75 | 55,21 | 0,450 | 16,43 |
| | 1 | | 55,21 | | 16,43 |
| Ost-Süd-Ost | | | | | |
| AF01 WHG: Fenster- und Fenstertüren, 3-S-IV (g) | 1 | 0,75 | 6,21 | 0,450 | 1,85 |
| AF01 WHG: Fenster- und Fenstertüren, 3-S-IV (g) | 1 | 0,75 | 43,12 | 0,450 | 12,83 |
| | 2 | | 49,34 | | 14,68 |
| Süd-Süd-West | | | | | |
| AF01 WHG: Fenster- und Fenstertüren, 3-S-IV (g) | 1 | 0,75 | 51,67 | 0,450 | 15,38 |
| AF01 WHG: Fenster- und Fenstertüren, 3-S-IV (g) | 1 | 0,75 | 12,43 | 0,450 | 3,70 |
| PR02 STGH-Eingangsportal, 2-S-IV (g=0,45 - 0,5 | 1 | 0,75 | 3,03 | 0,450 | 0,90 |
| | 3 | | 67,14 | | 19,98 |
| West-Nord-West | | | | | |
| AF01 WHG: Fenster- und Fenstertüren, 3-S-IV (g) | 1 | 0,75 | 45,36 | 0,450 | 13,50 |
| | 1 | | 45,36 | | 13,50 |
| Horizontal | | | | | |
| AF03 Lichtkuppel/BRE (3-schalig) im STGH | 1 | 0,75 | 0,70 | 0,450 | 0,20 |
| | 1 | | 0,70 | | 0,20 |

| | Aw m ² | Qs, h kWh/a |
|----------------|-----------------------------|-----------------------|
| Nord-Nord-Ost | 78,84 | 7.111 |
| Ost-Süd-Ost | 70,46 | 10.571 |
| Süd-Süd-West | 95,34 | 15.970 |
| West-Nord-West | 64,78 | 7.709 |
| Horizontal | 1,00 | 227 |
| | 310,42 | 41.591 |



Gewinne

VIOC, Bauplatz 3 - Wohnen_STG4



Orientierungsdiagramm

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

- opak
- transparent

Strahlungsintensitäten

Wien-Favoriten, 242 m

| | S | SO/SW | O/W | NO/NW | N | H |
|------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | kWh/m ² | kWh/m ² | kWh/m ² | kWh/m ² | kWh/m ² | kWh/m ² |
| Jan. | 34,89 | 28,07 | 17,31 | 12,06 | 11,54 | 26,23 |
| Feb. | 55,44 | 45,49 | 29,85 | 20,84 | 19,42 | 47,38 |
| Mär. | 75,77 | 66,90 | 50,78 | 33,85 | 27,40 | 80,60 |
| Apr. | 80,55 | 79,40 | 69,04 | 51,78 | 40,27 | 115,07 |
| Mai | 89,42 | 94,13 | 90,99 | 72,16 | 56,48 | 156,88 |
| Jun. | 79,28 | 88,80 | 90,38 | 76,11 | 60,25 | 158,57 |
| Jul. | 81,62 | 91,22 | 92,83 | 75,22 | 59,21 | 160,05 |
| Aug. | 88,48 | 91,29 | 82,86 | 60,39 | 44,94 | 140,45 |
| Sep. | 81,28 | 74,42 | 59,73 | 43,09 | 35,25 | 97,93 |
| Okt. | 67,72 | 57,16 | 39,76 | 26,09 | 22,98 | 62,13 |
| Nov. | 38,41 | 30,61 | 18,48 | 12,70 | 12,12 | 28,87 |
| Dez. | 29,92 | 23,50 | 12,82 | 8,74 | 8,35 | 19,42 |

Monatsbilanz Heizwärmebedarf, RK

VIOC, Bauplatz 3 - Wohnen_STG4

Volumen beheizt, BRI: 8.699,58 m³

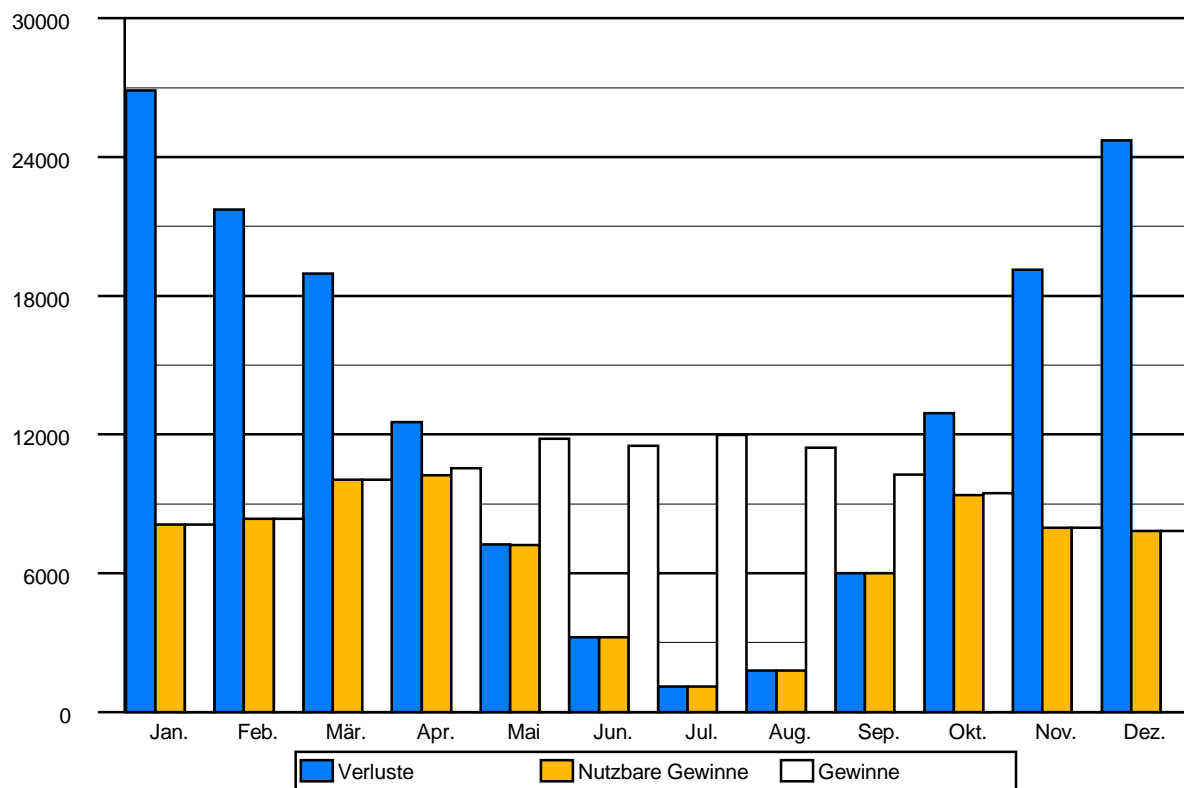
schwere Bauweise

Geschoßfläche, BGF: 2.939,40 m²

Wien-Favoriten, 242 m

Heizgradtage HGT (12/20): 3.535 Kd

| | Außen °C | HT d | QT kWh | QV kWh | eta - | eta Qs kWh | eta Qi kWh | Q h kWh |
|------|-------------|---------|-----------|-----------|----------|---------------|---------------|-------------------|
| Jan. | -1,53 | 31,00 | 13.563 | 13.319 | 1,000 | 1.552 | 6.561 | 18.770 |
| Feb. | 0,73 | 28,00 | 10.964 | 10.767 | 1,000 | 2.439 | 5.926 | 13.367 |
| Mär. | 4,81 | 31,00 | 9.569 | 9.397 | 0,999 | 3.478 | 6.557 | 8.931 |
| Apr. | 9,62 | 24,57 | 6.328 | 6.214 | 0,971 | 4.081 | 6.167 | 1.879 |
| Mai | 14,20 | | 3.654 | 3.588 | 0,612 | 3.215 | 4.012 | - |
| Jun. | 17,33 | | 1.628 | 1.598 | 0,280 | 1.447 | 1.779 | - |
| Jul. | 19,12 | | 554 | 544 | 0,092 | 497 | 602 | - |
| Aug. | 18,56 | | 907 | 891 | 0,157 | 767 | 1.031 | - |
| Sep. | 15,03 | | 3.030 | 2.975 | 0,583 | 2.294 | 3.704 | - |
| Okt. | 9,64 | 26,94 | 6.526 | 6.409 | 0,990 | 2.876 | 6.497 | 3.095 |
| Nov. | 4,16 | 30,00 | 9.657 | 9.483 | 1,000 | 1.608 | 6.349 | 11.182 |
| Dez. | 0,19 | 31,00 | 12.479 | 12.255 | 1,000 | 1.258 | 6.561 | 16.915 |
| | | 202,50 | 78.859 | 77.442 | | 25.511 | 55.745 | 74.139 kWh |

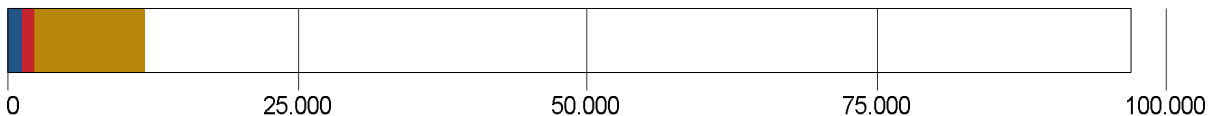


Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

VIOC, Bauplatz 3

Wohnen_STG3

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser



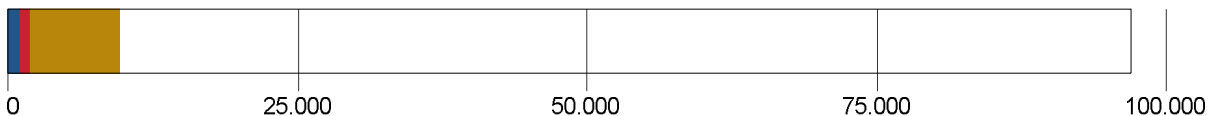
| Primärenergie, CO2 in der Zone | | Anteil | PEB kWh/a | CO2 kg/a |
|--------------------------------|--|--------|--------------|-------------|
| RH | Raumheizung Anlage 1_STG3 | 100,0 | | |
| | Fernwärme Wien (Einzelnachweis) | | 20.074 | 1.338 |
| TW | Warmwasser Anlage 1_STG3 | 100,0 | | |
| | Fernwärme Wien (Einzelnachweis) | | 14.637 | 975 |
| SB | Betriebsstrombedarf Strom (Österreich Mix 2015) | 100,0 | 66.053 | 9.544 |

| Hilfsenergie in der Zone | | Anteil | PEB kWh/a | CO2 kg/a |
|--------------------------|-----------------------------|--------|--------------|-------------|
| RH | Raumheizung Anlage 1_STG3 | 100,0 | | |
| | Strom (Österreich Mix 2015) | | 77 | 11 |
| TW | Warmwasser Anlage 1_STG3 | 100,0 | | |
| | Strom (Österreich Mix 2015) | | 796 | 115 |

| Energiebedarf in der Zone | | versorgt BGF m² | Lstg. kW | EB kWh/a |
|---------------------------|---------------------------|--------------------|-------------|-------------|
| RH | Raumheizung Anlage 1_STG3 | 2.105,50 | 640 | 66.915 |
| TW | Warmwasser Anlage 1_STG3 | 2.105,50 | | 48.791 |
| SB | Betriebsstrombedarf | 2.105,50 | | 34.582 |

Wohnen_STG2

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser



| Primärenergie, CO2 in der Zone | | Anteil | PEB kWh/a | CO2 kg/a |
|--------------------------------|--|--------|--------------|-------------|
| RH | Raumheizung Anlage 1_STG2 | 100,0 | | |
| | Fernwärme Wien (Einzelnachweis) | | 15.977 | 1.065 |
| TW | Warmwasser Anlage 1_STG2 | 100,0 | | |
| | Fernwärme Wien (Einzelnachweis) | | 11.908 | 793 |
| SB | Betriebsstrombedarf Strom (Österreich Mix 2015) | 100,0 | 52.958 | 7.652 |

| Hilfsenergie in der Zone | | Anteil | PEB kWh/a | CO2 kg/a |
|--------------------------|-----------------------------|--------|--------------|-------------|
| RH | Raumheizung Anlage 1_STG2 | 100,0 | | |
| | Strom (Österreich Mix 2015) | | 52 | 7 |
| TW | Warmwasser Anlage 1_STG2 | 100,0 | | |
| | Strom (Österreich Mix 2015) | | 723 | 104 |

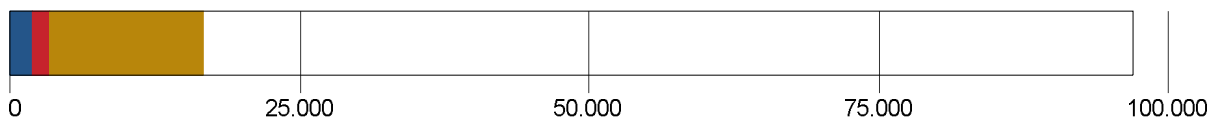
Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

VIOC, Bauplatz 3

| Energiebedarf in der Zone | | versorgt BGF m ² | Lstg. kW | EB kWh/a |
|---------------------------|---------------------------|--------------------------------|-------------|-------------|
| RH | Raumheizung Anlage 1_STG2 | 1.688,10 | 640 | 53.256 |
| TW | Warmwasser Anlage 1_STG2 | 1.688,10 | | 39.695 |
| SB | Betriebsstrombedarf | 1.688,10 | | 27.727 |

Wohnen_STG4

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser



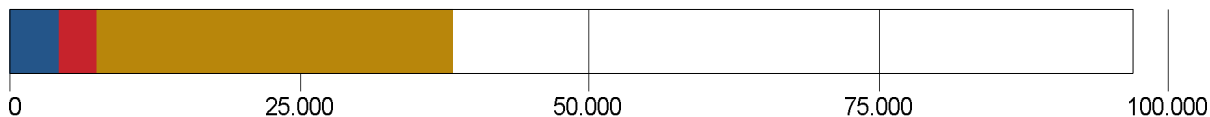
| Primärenergie, CO2 in der Zone | | Anteil | PEB kWh/a | CO2 kg/a |
|--------------------------------|--|--------|--------------|-------------|
| RH | Raumheizung Anlage 1_STG4 Fernwärme Wien (Einzelnachweis) | 100,0 | 27.463 | 1.830 |
| TW | Warmwasser Anlage 1_STG4 Fernwärme Wien (Einzelnachweis) | 100,0 | 20.074 | 1.338 |
| SB | Betriebsstrombedarf Strom (Österreich Mix 2015) | 100,0 | 92.214 | 13.325 |

| Hilfsenergie in der Zone | | Anteil | PEB kWh/a | CO2 kg/a |
|--------------------------|--|--------|--------------|-------------|
| RH | Raumheizung Anlage 1_STG4 Strom (Österreich Mix 2015) | 100,0 | 140 | 20 |
| TW | Warmwasser Anlage 1_STG4 Strom (Österreich Mix 2015) | 100,0 | 946 | 136 |

| Energiebedarf in der Zone | | versorgt BGF m ² | Lstg. kW | EB kWh/a |
|---------------------------|---------------------------|--------------------------------|-------------|-------------|
| RH | Raumheizung Anlage 1_STG4 | 2.939,40 | 640 | 91.544 |
| TW | Warmwasser Anlage 1_STG4 | 2.939,40 | | 66.913 |
| SB | Betriebsstrombedarf | 2.939,40 | | 48.279 |

Wohnen_STG1

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser



| Primärenergie, CO2 in der Zone | | Anteil | PEB kWh/a | CO2 kg/a |
|--------------------------------|--|--------|--------------|-------------|
| RH | Raumheizung Anlage 1_STG1 Fernwärme Wien (Einzelnachweis) | 100,0 | 62.309 | 4.153 |
| TW | Warmwasser Anlage 1_STG1 Fernwärme Wien (Einzelnachweis) | 100,0 | 44.782 | 2.985 |
| SB | Betriebsstrombedarf Strom (Österreich Mix 2015) | 100,0 | 211.643 | 30.583 |

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

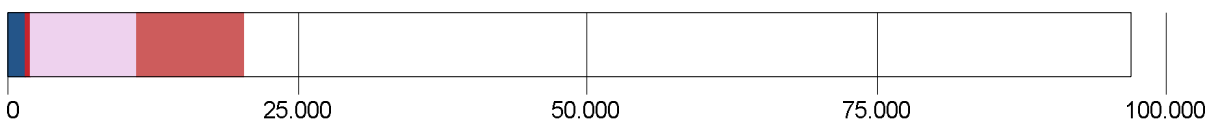
VIOC, Bauplatz 3

| Hilfsenergie in der Zone | | Anteil | PEB kWh/a | CO2 kg/a |
|--|--|--------|--------------|-------------|
| ■ RH | Raumheizung Anlage 1_STG1 Strom (Österreich Mix 2015) | 100,0 | 666 | 96 |
| ■ TW | Warmwasser Anlage 1_STG1 Strom (Österreich Mix 2015) | 100,0 | 1.737 | 251 |

| Energiebedarf in der Zone | | versorgt BGF m² | Lstg. kW | EB kWh/a |
|---------------------------|---------------------------|--------------------|-------------|-------------|
| RH | Raumheizung Anlage 1_STG1 | 6.746,30 | 640 | 207.699 |
| TW | Warmwasser Anlage 1_STG1 | 6.746,30 | | 149.275 |
| SB | Betriebsstrombedarf | 6.746,30 | | 110.807 |

KIGA

Nutzprofil: Kindergarten und Pflichtschulen



| Primärenergie, CO2 in der Zone | | Anteil | PEB kWh/a | CO2 kg/a |
|--|--|--------|--------------|-------------|
| ■ RH | Raumheizung Anlage 1_KIGA Fernwärme Wien (Einzelnachweis) | 100,0 | 21.447 | 1.429 |
| ■ TW | Warmwasser Anlage 1_KIGA Fernwärme Wien (Einzelnachweis) | 100,0 | 6.024 | 401 |
| ■ Bel. | Beleuchtung Strom (Österreich Mix 2015) | 100,0 | 64.302 | 9.291 |
| ■ SB | Haushaltsstrombedarf Strom (Österreich Mix 2015) | 100,0 | 63.880 | 9.230 |

| Hilfsenergie in der Zone | | Anteil | PEB kWh/a | CO2 kg/a |
|--|--|--------|--------------|-------------|
| ■ RH | Raumheizung Anlage 1_KIGA Strom (Österreich Mix 2015) | 100,0 | 43 | 6 |
| ■ TW | Warmwasser Anlage 1_KIGA Strom (Österreich Mix 2015) | 100,0 | 663 | 95 |

| Energiebedarf in der Zone | | versorgt BGF m² | Lstg. kW | EB kWh/a |
|---------------------------|---------------------------|--------------------|-------------|-------------|
| RH | Raumheizung Anlage 1_KIGA | 1.357,50 | 640 | 71.492 |
| TW | Warmwasser Anlage 1_KIGA | 1.357,50 | | 20.082 |
| Bel. | Beleuchtung | 1.357,50 | | 33.666 |
| SB | Haushaltsstrombedarf | 1.357,50 | | 33.445 |

Raumheizung Anlage 1_STG1

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral (640,00 kW), Nah-/Fernwärme oder sonstige Wärmetauscher, Sekundärkreis

Speicherung: kein Speicher

Verteilungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

VIOC, Bauplatz 3

Steigleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Wohnen_STG1, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

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

Abgabe: Einzelraumregelung mit Thermostatventilen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung, Heizkörper (60 °C / 35 °C)

| | Verteilleitungen | Steigleitungen | Anbindeleitungen |
|-----------------|------------------|----------------|------------------|
| Wohnen_STG1 | 0,00 m | 539,70 m | 3.777,92 m |
| unkonditioniert | 266,55 m | 0,00 m | |

Raumheizung Anlage 1_STG2

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral (640,00 kW), Nah-/Fernwärme oder sonstige Wärmetauscher, Sekundärkreis

Speicherung: kein Speicher

Verteilleitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Wohnen_STG2, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

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

Abgabe: Einzelraumregelung mit Thermostatventilen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung, Heizkörper (60 °C / 35 °C)

| | Verteilleitungen | Steigleitungen | Anbindeleitungen |
|-----------------|------------------|----------------|------------------|
| Wohnen_STG2 | 0,00 m | 135,04 m | 945,33 m |
| unkonditioniert | 72,32 m | 0,00 m | |

Raumheizung Anlage 1_STG3

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral (640,00 kW), Nah-/Fernwärme oder sonstige Wärmetauscher, Sekundärkreis

Speicherung: kein Speicher

Verteilleitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Wohnen_STG3, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

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

Abgabe: Einzelraumregelung mit Thermostatventilen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung, Heizkörper (60 °C / 35 °C)

| | Verteilleitungen | Steigleitungen | Anbindeleitungen |
|-----------------|------------------|----------------|------------------|
| Wohnen_STG3 | 0,00 m | 168,44 m | 1.179,08 m |
| unkonditioniert | 88,35 m | 0,00 m | |

Raumheizung Anlage 1_STG4

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral (640,00 kW), Nah-/Fernwärme oder sonstige Wärmetauscher, Sekundärkreis

Speicherung: kein Speicher

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

VIOC, Bauplatz 3

Verteilleitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Wohnen_STG4, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

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

Abgabe: Einzelraumregelung mit Thermostatventilen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung, Heizkörper (60 °C / 35 °C)

| | Verteilleitungen | Steigleitungen | Anbindeleitungen |
|-----------------|------------------|----------------|------------------|
| Wohnen_STG4 | 0,00 m | 235,15 m | 1.646,06 m |
| unkonditioniert | 120,37 m | 0,00 m | |

Raumheizung Anlage 1_KIGA

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral (640,00 kW), Nah-/Fernwärme oder sonstige Wärmetauscher, Sekundärkreis

Speicherung: kein Speicher

Verteilleitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone KIGA, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

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

Abgabe: Einzelraumregelung mit Thermostatventilen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung, Heizkörper (60 °C / 35 °C)

| | Verteilleitungen | Steigleitungen | Anbindeleitungen |
|-----------------|------------------|----------------|------------------|
| KIGA | 0,00 m | 108,60 m | 760,20 m |
| unkonditioniert | 59,62 m | 0,00 m | |

Warmwasser Anlage 1_STG1

Bereitstellung: WW- und RH-Wärmebereitstellung kombiniert, Raumheizung Anlage 1_STG1

Speicherung: indirekt, fernwärmebeheizter Warmwasserspeicher (1994 -), Anschlussteile ungedämmt, ohne E-Patrone, Aufstellungsort nicht konditioniert, Nenninhalt, Defaultwert (Nenninhalt: 9.444 l)

Verteilleitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Wohnen_STG1, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Zirkulationsleitung: mit Zirkulation, Längen und Lage detailliert

Stichleitung: Längen pauschal, Kunststoff (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

| | Verteilleitungen | Steigleitungen | Stichleitungen |
|-----------------|------------------|----------------|----------------|
| Wohnen_STG1 | 0,00 m | 269,85 m | 1.079,40 m |
| unkonditioniert | 77,16 m | 0,00 m | |

| | Zirkulationsverteilungen | Zirkulationssteigleitungen |
|-----------------|--------------------------|----------------------------|
| Wohnen_STG1 | 0,00 m | 0,00 m |
| unkonditioniert | 0,00 m | 0,00 m |

Warmwasser Anlage 1_STG2

Bereitstellung: WW- und RH-Wärmebereitstellung kombiniert, Raumheizung Anlage 1_STG2

Speicherung: indirekt, fernwärmebeheizter Warmwasserspeicher (1994 -), Anschlusssteile ungedämmt, ohne E-Patrone, Aufstellungsort nicht konditioniert, Nenninhalt, Defaultwert (Nenninhalt: 2.363 l)

Verteilungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Wohnen_STG2, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Zirkulationsleitung: mit Zirkulation, Längen und Lage detailliert

Stichleitung: Längen pauschal, Kunststoff (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

| | Verteilungen | Steigleitungen | Stichleitungen |
|-----------------|--------------|----------------|----------------|
| Wohnen_STG2 | 0,00 m | 67,52 m | 270,09 m |
| unkonditioniert | 24,55 m | 0,00 m | |

| | Zirkulationsverteilungen | Zirkulationssteigleitungen |
|-----------------|--------------------------|----------------------------|
| Wohnen_STG2 | 0,00 m | 0,00 m |
| unkonditioniert | 0,00 m | 0,00 m |

Warmwasser Anlage 1_STG3

Bereitstellung: WW- und RH-Wärmebereitstellung kombiniert, Raumheizung Anlage 1_STG3

Speicherung: indirekt, fernwärmebeheizter Warmwasserspeicher (1994 -), Anschlusssteile ungedämmt, ohne E-Patrone, Aufstellungsort nicht konditioniert, Nenninhalt, Defaultwert (Nenninhalt: 2.947 l)

Verteilungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Wohnen_STG3, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Zirkulationsleitung: mit Zirkulation, Längen und Lage detailliert

Stichleitung: Längen pauschal, Kunststoff (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

| | Verteilungen | Steigleitungen | Stichleitungen |
|-----------------|--------------|----------------|----------------|
| Wohnen_STG3 | 0,00 m | 84,22 m | 336,88 m |
| unkonditioniert | 28,89 m | 0,00 m | |

| | Zirkulationsverteilungen | Zirkulationssteigleitungen |
|-----------------|--------------------------|----------------------------|
| Wohnen_STG3 | 0,00 m | 0,00 m |
| unkonditioniert | 0,00 m | 0,00 m |

Warmwasser Anlage 1_STG4

Bereitstellung: WW- und RH-Wärmebereitstellung kombiniert, Raumheizung Anlage 1_STG4

Speicherung: indirekt, fernwärmebeheizter Warmwasserspeicher (1994 -), Anschlusssteile ungedämmt, ohne E-Patrone, Aufstellungsort nicht konditioniert, Nenninhalt, Defaultwert (Nenninhalt: 4.115 l)

Verteileitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Wohnen_STG4, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Zirkulationsleitung: mit Zirkulation, Längen und Lage detailliert

Stichleitung: Längen pauschal, Kunststoff (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

| | Verteileitungen | Steigleitungen | Stichleitungen |
|-----------------|-----------------|----------------|----------------|
| Wohnen_STG4 | 0,00 m | 117,57 m | 470,30 m |
| unkonditioniert | 37,56 m | 0,00 m | |

| | Zirkulationsverteileitungen | Zirkulationssteigleitungen |
|-----------------|-----------------------------|----------------------------|
| Wohnen_STG4 | 0,00 m | 0,00 m |
| unkonditioniert | 0,00 m | 0,00 m |

Warmwasser Anlage 1_KIGA

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

Speicherung: indirekt, fernwärmebeheizter Warmwasserspeicher (1994 -), Anschlusssteile ungedämmt, ohne E-Patrone, Aufstellungsort nicht konditioniert, Nenninhalt, Defaultwert (Nenninhalt: 1.900 l)

Verteileitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone KIGA, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Zirkulationsleitung: mit Zirkulation, Längen und Lage detailliert

Stichleitung: Längen pauschal, Kunststoff (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

| | Verteileitungen | Steigleitungen | Stichleitungen |
|-----------------|-----------------|----------------|----------------|
| KIGA | 0,00 m | 54,30 m | 65,16 m |
| unkonditioniert | 21,11 m | 0,00 m | |

| | Zirkulationsverteileitungen | Zirkulationssteigleitungen |
|-----------------|-----------------------------|----------------------------|
| KIGA | 0,00 m | 0,00 m |
| unkonditioniert | 0,00 m | 0,00 m |

Beleuchtung

Berechnung mit Benchmark-Werten

| | Fläche | Benchmark |
|-------------|-------------------------|----------------------------|
| KIGA | 1.357,50 m ² | 24,80 kWh/m ² a |
| Wohnen_STG3 | 2.105,50 m ² | 0,00 kWh/m ² a |
| Wohnen_STG2 | 1.688,10 m ² | 0,00 kWh/m ² a |
| Wohnen_STG4 | 2.939,40 m ² | 0,00 kWh/m ² a |
| Wohnen_STG1 | 6.746,30 m ² | 0,00 kWh/m ² a |

Kühlung

System, Grunddaten:

Auswahl des Systems: Passive Kühlsysteme, Freie Kühlung über einen Kühlturm

Grunddaten Kälteanlage: saisonale sowie Nacht- und Wochenendabschaltung, Dauer der Nachtabschaltung: 0 h, Dauer der Wochenendabschaltung: 0 h

Rückkühlung:

Trockenrückkühler, ohne Zusatzschalldämpfer (Axialventilator), geschlossener Kreislauf

Hilfsenergie konv. System:

Leistung nicht bekannt, hydraulisch abgeglichen Netze, Verflüssiger, stetiges Drosselventil, zentraler Luftkühler, Bestandgebäude, bekannte/optimal adaptierte Pumpen (Pumpendaten bekannt), Pumpbetrieb geregelt, maximale Rohrleitungslänge - Defaultwert, L max,kon: 15,00 m, Ventilautorität bekannt, a: 0,40 -

Bericht

VIOC, Bauplatz 3

VIOC, Bauplatz 3

Aktueller Stand
Czeikestraße 8/1
1100 Wien-Favoriten

Katastralgemeinde: 01105 Oberlaa Stadt
Einlagezahl: 635
Grundstücksnummer: 1242/1
GWR Nummer:

Planunterlagen

Datum: 00.00.00
Nummer:

VerfasserIn der Unterlagen

Dr. Ronald Mischek ZT GmbH
Dr. Ronald Mischek ZT GmbH
Donau-City-Straße 1
1220 Wien
ErstellerIn Nummer: (keine)

T 01 360 70 0
F
M
E bauphysik@mischek.at

PlanerIn

Feld 72 Architekten ZT GmbH

Schottenfeldgasse 72
1070 Wien

T
F
M
E

AuftraggeberIn

VIOLA PARK Errichtungs GmbH
VIOLA PARK Errichtungs GmbH
Ungargasse 64-66, Stiege 4, Top 302
1030 Wien

T
F
M
E

EigentümerIn

Nr.

T
F
M
E

Angewandte Berechnungsverfahren

Bauteile
Fenster

EN ISO 6946:2003-10
EN ISO 10077-1:2006-12

Unkonditionierte Gebäudeteile

Wohnen_STG3 : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
Wohnen_STG2 : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
Wohnen_STG4 : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
Wohnen_STG1 : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
KIGA : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15

Erdberührte Gebäudeteile

Wohnen_STG3 : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
Wohnen_STG2 : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
Wohnen_STG4 : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
Wohnen_STG1 : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
KIGA : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15

Wärmebrücken

Wohnen_STG3 : pauschal, ON B 8110-6:2014-11-15, Formel (12)
Wohnen_STG2 : pauschal, ON B 8110-6:2014-11-15, Formel (12)
Wohnen_STG4 : pauschal, ON B 8110-6:2014-11-15, Formel (12)

Bericht

VIOC, Bauplatz 3

| | |
|-----------------------|---|
| | Wohnen_STG1 : pauschal, ON B 8110-6:2014-11-15, Formel (12) |
| | KIGA : pauschal, ON B 8110-6:2014-11-15, Formel (12) |
| Verschattungsfaktoren | Wohnen_STG3 : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15 |
| | Wohnen_STG2 : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15 |
| | Wohnen_STG4 : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15 |
| | Wohnen_STG1 : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15 |
| | KIGA : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15 |
| Heiztechnik | ON H 5056:2014-11-01 |
| Raumlufttechnik | ON H 5057:2011-03-01 |
| Beleuchtung | ON H 5059:2010-01-01 |
| Kühltechnik | ON H 5058:2011-03-01 |

Diese Lokalisierung entspricht der OIB Richtlinie 6:2015, es werden die Berechnungsnormen Stand 2015 verwendet, die Anforderungen entsprechen den Höchstwerten für das Jahr 2017

Zum Projekt: Zum Projekt: Zum Projekt: Herangezogener Planstand: 2.Planwechsel.
Die Gebäudegeometrie wurde, wo erforderlich, für die Berechnungen punktuell vereinfacht erfasst.

Haustechnische Daten von Fa. Mischek TGA übergeben am 16.09.2016.
Das Wohngebäude und der KIGA ist an das Fernwärmenetz angeschlossen.
Die Beheizung der Wohnungen und des KIGA erfolgt mittels Heizkörper (60/35°C).
Die Warmwasserbereitung erfolgt zentral.
Die Versorgung der Wohnungen und des KIGA mit Warmwasser wird über ein Zirkulationssystem vorgenommen.
Die Entlüftung der Bäder und WC's erfolgt mittels Einzelraumlüftern.

Organisatorische Maßnahmen: Regelmäßige Heizungswartung
Entsprechend der Vorgaben des OIB Leitfadens, Energietechnisches Verhalten von Gebäuden, Ausgabe: März 2015.
Grundlage hierfür sind u.a. folgende Normen:
ÖNORM B 8110-5
ÖNORM B 8110-6
ÖNORM H 5056

Ausschluss von Normen bzw. Anhängen oder Teilen von Normen:
Wir weisen darauf hin, dass folgende Normen bzw. Teile von Normen nicht in der Energieausweisberechnung berücksichtigt werden.
ÖNORM EN ISO 6946 Anhänge A bis D

Zum Wärmeschutz: Zum Wärmeschutz: Zum Wärmeschutz: Sämtliche wärmeübertragende opake und transparente Bauteile erfüllen zumindest die Anforderungen lt. Wr. Bauordnung, in der zum Zeitpunkt der Einreichung gültigen Fassung.
Der U-Wert der Fenster (gemittelt über Rahmen, Verglasung und Abstandhalter) beträgt für die 1,10 W/m²K für die Wohnbereiche und 0,90 W/m²K für den KIGA
Die Stiegenhäuser werden für Berechnungen als konditioniert betrachtet.
Sämtliche Müllräume werden mit Außenluftbedingungen angenommen.
Die KIWA-Räume im EG wurden als nicht konditioniert betrachtet.