



Wildgarten, Typ ML1

Gebäude K1, BF07 BP15
Wildgartenallee 13
A 1120, Wien-Meidling

VerfasserIn

Matthias Kendlbacher Ingenieurbüro P. Jung GmbH
Annekatriin Koch
Wipplingerstraße 23/3
1010 Wien-Innere Stadt

T +43 1 5811319-14
F
M
E kendlbacher@jung-ingenieure.at



INGENIEURBÜRO P. JUNG
Konzepte für innovative Gebäude

Bericht

Wildgarten, Typ ML1

Wildgarten, Typ ML1

Gebäude K1, BF07 BP15
 Wildgartenallee 13
 1120 Wien-Meidling

Katastralgemeinde: 01304 Hetzendorf
 Einlagezahl: 1276
 Grundstücksnummer: 576/1
 GWR Nummer:

Planunterlagen

Datum: 21.09.2021
 Nummer:

VerfasserIn der Unterlagen

| | |
|-------------------------------------------------|----------------------------------|
| Matthias Kendlbacher Ingenieurbüro P. Jung GmbH | T +43 1 5811319-14 |
| Annekatriin Koch | F |
| Wipplingerstraße 23/3 | M |
| 1010 Wien-Innere Stadt | E kendlbacher@jung-ingenieure.at |
| ErstellerIn Nummer: (keine) | |

PlanerIn

| | |
|------------------------------------------|---|
| schneider+schumacher Architekten ZT GmbH | T |
| | F |
| | M |
| Gölsdorfstraße 4/2 | E |
| 1010 Wien-Innere Stadt | |

AuftraggeberIn

| | |
|-------------------------------------------|---|
| ARE Austrian Real Estate Development GmbH | T |
| Project Development | F |
| | M |
| Trabrennstraße 2b | E |
| 1020 Wien-Leopoldstadt | |

Angewandte Berechnungsverfahren

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

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

| | | | |
|--------------------|-----------------------------------------------|------------------------|------------|
| BEZEICHNUNG | Wildgarten, Typ ML1 | Umsetzungsstand | vorgesehen |
| Gebäude(-teil) | ArchiPHYSIK Zonen-1 | Baujahr | 2021 |
| Nutzungsprofil | Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten | Letzte Veränderung | |
| Straße | Wildgartenallee 13 | Katastralgemeinde | Hetzendorf |
| PLZ/Ort | 1120 Wien-Meidling | KG-Nr. | 01304 |
| Grundstücksnr. | 576/1 | Seehöhe | 224 m |

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

| | $HWB_{Ref,SK}$ | PEB_{SK} | $CO_{2eq,SK}$ | $f_{GEE,SK}$ |
|-------------|----------------|------------|---------------|--------------|
| 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.

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

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

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

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

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

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

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

GEBÄUDEKENNDATEN

EA-Art:

| | | | | | |
|-------------------------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------------|------------------|
| Brutto-Grundfläche (BGF) | 1 233,6 m ² | Heiztage | 211 d | Art der Lüftung | Fensterlüftung |
| Bezugsfläche (BF) | 986,9 m ² | Heizgradtage | 3698 Kd | Solarthermie | - m ² |
| Brutto-Volumen (V _B) | 4 153,0 m ³ | Klimaregion | N | Photovoltaik | 2,0 kWp |
| Gebäude-Hüllfläche (A) | 1 746,6 m ² | Norm-Außentemperatur | -12,3 °C | Stromspeicher | - kWh |
| Kompaktheit (A/V) | 0,42 1/m | Soll-Innentemperatur | 22,0 °C | WW-WB-System (primär) | kombiniert |
| charakteristische Länge (ℓ _c) | 2,38 m | mittlerer U-Wert | 0,240 W/m ² K | WW-WB-System (sekundär, opt.) | - |
| Teil-BGF | - m ² | LEK _T -Wert | 16,43 | RH-WB-System (primär) | Fernwärme |
| Teil-BF | - m ² | Bauweise | mittelschwere | RH-WB-System (sekundär, opt.) | - |
| Teil-V _B | - m ³ | | | | |

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Nachweis über den
Gesamtenergieeffizienzfaktor

| Ergebnisse | | Anforderungen | |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|
| Referenz-Heizwärmebedarf | HWB _{Ref,RK} = 25,7 kWh/m ² a entspricht | HWB _{Ref,RK,zul} = 36,2 kWh/m ² a | |
| Heizwärmebedarf | HWB _{RK} = 25,7 kWh/m ² a | | |
| Endenergiebedarf | EEB _{RK} = 69,4 kWh/m ² a | | |
| Gesamtenergieeffizienz-Faktor | f _{GEE,RK} = 0,72 entspricht | f _{GEE,RK,zul} = 0,75 | |
| Erneuerbarer Anteil | - entspricht | Punkt 5.2.3 a, b | |

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

| | | |
|--------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Referenz-Heizwärmebedarf | Q _{h,Ref,SK} = 37 592 kWh/a | HWB _{Ref,SK} = 30,5 kWh/m ² a |
| Heizwärmebedarf | Q _{h,SK} = 30 975 kWh/a | HWB _{SK} = 25,1 kWh/m ² a |
| Warmwasserwärmebedarf | Q _{tw} = 12 607 kWh/a | WWWB = 10,2 kWh/m ² a |
| Heizenergiebedarf | Q _{H,Ref,SK} = 64 334 kWh/a | HEB _{SK} = 52,2 kWh/m ² a |
| Energieaufwandszahl Warmwasser | | e _{AWZ,WW} = 2,58 |
| Energieaufwandszahl Raumheizung | | e _{AWZ,RH} = 0,85 |
| Energieaufwandszahl Heizen | | e _{AWZ,H} = 1,28 |
| Haushaltsstrombedarf | Q _{HHSB} = 28 096 kWh/a | HHSB = 22,8 kWh/m ² a |
| Endenergiebedarf | Q _{EEB,SK} = 90 680 kWh/a | EEB _{SK} = 73,5 kWh/m ² a |
| Primärenergiebedarf | Q _{PEB,SK} = 62 818 kWh/a | PEB _{SK} = 50,9 kWh/m ² a |
| Primärenergiebedarf nicht erneuerbar | Q _{PEBn,ern.,SK} = 27 314 kWh/a | PEB _{n,ern.,SK} = 22,1 kWh/m ² a |
| Primärenergiebedarf erneuerbar | Q _{PEBern.,SK} = 35 505 kWh/a | PEB _{ern.,SK} = 28,8 kWh/m ² a |
| äquivalente Kohlendioxidemissionen | Q _{CO2eq,SK} = 7 484 kg/a | CO _{2eq,SK} = 6,1 kg/m ² a |
| Gesamtenergieeffizienz-Faktor | | f _{GEE,SK} = 0,71 |
| Photovoltaik-Export | Q _{PVE,SK} = 0 kWh/a | PVE _{EXPORT,SK} = 0,0 kWh/m ² a |

ERSTELLT

| | |
|-------------------|----------------------|
| GWR-Zahl | <input type="text"/> |
| Ausstellungsdatum | 14.12.2021 |
| Gültigkeitsdatum | 13.12.2031 |
| Geschäftszahl | <input type="text"/> |

ErstellerIn **Matthias Kendlbacher Ingenieurbüro P. Jung GmbH**

Unterschrift

INGENIEURBÜRO P. JUNG
Konzepte für innovative Gebäude
Waldviertelstraße 2
31000 St. Pölten
Tel.: +43 (0) 2742 201133528
www.pjung.at

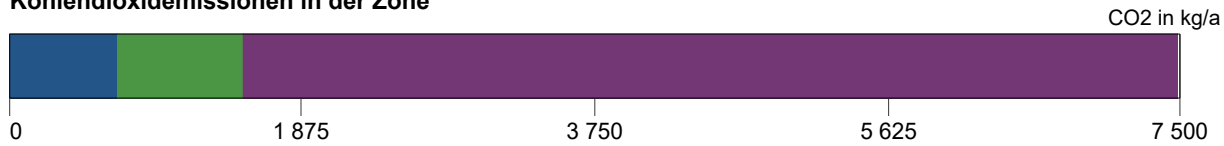
Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

Wildgarten, Typ ML1

ArchiPHYSIK Zonen-1

Nutzprofil: Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

Kohlendioxidemissionen in der Zone



| Primärenergie, CO2 in der Zone | | Anteil | PEB kWh/a | CO2 kg/a |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------|--------|--------------|-------------|
| RH | Raumheizung Anlage 1 Fernwärme Wien (Einzelnachweis) | 100,0 | 9 537 | 699 |
| TW | Warmwasser Anlage 1 Fernwärme Wien (Einzelnachweis) | 100,0 | 9 632 | 706 |
| SB | Haushaltsstrombedarf Photovoltaik | 6,1 | 0 | 0 |
| SB | Haushaltsstrombedarf Strom (Liefermix) | 93,8 | 42 984 | 5 986 |

| Hilfsenergie in der Zone | | Anteil | PEB kWh/a | CO2 kg/a |
|--------------------------|-------------------------------------------|--------|--------------|-------------|
| RH | Raumheizung Anlage 1 Photovoltaik | 6,1 | 0 | 0 |
| RH | Raumheizung Anlage 1 Strom (Liefermix) | 93,8 | 0 | 0 |
| TW | Warmwasser Anlage 1 Photovoltaik | 6,1 | 0 | 0 |
| TW | Warmwasser Anlage 1 Strom (Liefermix) | 93,8 | 663 | 92 |

| Energiebedarf in der Zone | | versorgt BGF m ² | Lstg. kW | EB kWh/a |
|---------------------------|----------------------|--------------------------------|-------------|-------------|
| RH | Raumheizung Anlage 1 | 1 233,59 | 36 | 31 792 |
| TW | Warmwasser Anlage 1 | 1 233,59 | | 32 108 |
| SB | Haushaltsstrombedarf | 1 233,59 | | 28 096 |

Konversionsfaktoren

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

| | f_{PE} | $f_{PE,n.ern.}$ | $f_{PE,ern.}$ | f_{CO2} g/kWh |
|---------------------------------|----------|-----------------|---------------|--------------------|
| Strom (Liefermix) | 1,63 | 1,02 | 0,61 | 227 |
| Fernwärme Wien (Einzelnachweis) | 0,30 | 0,00 | 0,30 | 22 |
| Photovoltaik | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 |

Raumheizung Anlage 1

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral, Defaultwert für Leistung (36,18 kW), Nah-/Fernwärme oder sonstige Wärmetauscher, Sekundärkreis

Speicherung: kein Speicher

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

Steigleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone ArchiPHYSIK Zonen-1, 3/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

Wildgarten, Typ ML1

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

Abgabe: Einzelraumregelung mit P-I-Regler und räumlich angeordnetem Raumthermostat, Flächenheizung, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung, Flächenheizung (30 °C / 25 °C), gleitende Betriebsweise

| | Verteilleitungen | Steigleitungen | Anbindeleitungen |
|---------------------|------------------|----------------|------------------|
| ArchiPHYSIK Zonen-1 | 0,00 m | 98,69 m | 345,40 m |
| unkonditioniert | 54,87 m | 0,00 m | |

Warmwasser Anlage 1

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

Speicherung: indirekt, fernwärmebeheizter Warmwasserspeicher (1994 -), Anschlusssteile gedämmt, ohne E-Patrone, Aufstellungsort nicht konditioniert, Nenninhalt, eigene Angabe (Nenninhalt: 700 l)

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

Steigleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone ArchiPHYSIK Zonen-1, 3/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

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

Stichleitung: Längen pauschal, Kunststoff (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

| | Verteilleitungen | Steigleitungen | Stichleitungen |
|---------------------|------------------|----------------|----------------|
| ArchiPHYSIK Zonen-1 | 0,00 m | 49,34 m | 197,37 m |
| unkonditioniert | 19,83 m | 0,00 m | |

| | Zirkulationsverteilleitungen | Zirkulationssteigleitungen |
|---------------------|------------------------------|----------------------------|
| ArchiPHYSIK Zonen-1 | 0,00 m | 49,34 m |
| unkonditioniert | 18,83 m | 0,00 m |

Photovoltaikanlage

Kollektor: Erträge werden beim EAW berücksichtigt: Energieausweis (Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten), Aperturfläche: 13,33 m², Spitzenleistung: 2,00 kW,

mittlerer Wirkungsgrad: η PVM = 0,15 - monokristallines Silicium,

mittlerer Systemleistungsfaktor: f PVA = 0,82 - stark belüftete, saugbelüftete oder freistehende PV-Module,

Geländewinkel 10°, Orientierung des Kollektors W/O, Neigungswinkel 15°, kein Stromspeicher

Leitwerte

Wildgarten, Typ ML1 - ArchiPHYSIK Zonen-1

ArchiPHYSIK Zonen-1

| | | | |
|----------------------------------------------------------------------|----|--------|-------|
| ... gegen Außen | Le | 363,56 | |
| ... über Unbeheizt | Lu | 0,00 | |
| ... über das Erdreich | Lg | 14,65 | |
| ... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken | | 40,33 | |
| Transmissionsleitwert der Gebäudehülle | LT | 418,55 | W/K |
| Lüftungsleitwert | LV | 331,51 | W/K |
| Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient | Um | 0,240 | W/m²K |

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

| | | m² | W/m²K | f | f FH | W/K |
|----------------------|--------------------------|-------|-------|-----|------|--------------|
| Nord-Nord-Ost | | | | | | |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 2,24 | 0,850 | 1,0 | | 1,90 |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 1,63 | 0,850 | 1,0 | | 1,39 |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 1,63 | 0,850 | 1,0 | | 1,39 |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 0,76 | 0,850 | 1,0 | | 0,65 |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 1,63 | 0,850 | 1,0 | | 1,39 |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 1,63 | 0,850 | 1,0 | | 1,39 |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 1,63 | 0,850 | 1,0 | | 1,39 |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 0,76 | 0,850 | 1,0 | | 0,65 |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 0,76 | 0,850 | 1,0 | | 0,65 |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 5,25 | 0,850 | 1,0 | | 4,46 |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 5,46 | 0,850 | 1,0 | | 4,64 |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 1,63 | 0,850 | 1,0 | | 1,39 |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 1,63 | 0,850 | 1,0 | | 1,39 |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 1,63 | 0,850 | 1,0 | | 1,39 |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 5,25 | 0,850 | 1,0 | | 4,46 |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 10,45 | 0,850 | 1,0 | | 8,88 |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 1,63 | 0,850 | 1,0 | | 1,39 |
| AW01a | Außenwand | 49,15 | 0,125 | 1,0 | | 6,14 |
| AW01a | Außenwand | 7,63 | 0,125 | 1,0 | | 0,95 |
| AW01a | Außenwand | 28,43 | 0,125 | 1,0 | | 3,55 |
| AW01a | Außenwand | 5,25 | 0,125 | 1,0 | | 0,66 |
| AW01a | Außenwand | 2,00 | 0,125 | 1,0 | | 0,25 |
| AW01a | Außenwand | 5,46 | 0,125 | 1,0 | | 0,68 |
| AW01a | Außenwand | 46,91 | 0,125 | 1,0 | | 5,86 |
| AW01a | Außenwand | 5,25 | 0,125 | 1,0 | | 0,66 |
| AW01a | Außenwand | 51,34 | 0,125 | 1,0 | | 6,42 |
| AW01a | Außenwand | 46,41 | 0,125 | 1,0 | | 5,80 |
| 293,43 | | | | | | 69,77 |

Ost-Süd-Ost

| | | | | | | |
|-----|--------------------------|------|-------|-----|--|------|
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 2,24 | 0,850 | 1,0 | | 1,90 |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 2,24 | 0,850 | 1,0 | | 1,90 |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 1,63 | 0,850 | 1,0 | | 1,39 |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 1,63 | 0,850 | 1,0 | | 1,39 |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 1,63 | 0,850 | 1,0 | | 1,39 |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 1,63 | 0,850 | 1,0 | | 1,39 |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 0,76 | 0,850 | 1,0 | | 0,65 |

Leitwerte

Wildgarten, Typ ML1 - ArchiPHYSIK Zonen-1

Ost-Süd-Ost

| | | | | | |
|-------|--------------------------|-------|-------|-----|------|
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 1,63 | 0,850 | 1,0 | 1,39 |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 0,76 | 0,850 | 1,0 | 0,65 |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 1,63 | 0,850 | 1,0 | 1,39 |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 1,63 | 0,850 | 1,0 | 1,39 |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 0,76 | 0,850 | 1,0 | 0,65 |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 1,63 | 0,850 | 1,0 | 1,39 |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 1,63 | 0,850 | 1,0 | 1,39 |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 3,30 | 0,850 | 1,0 | 2,81 |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 1,63 | 0,850 | 1,0 | 1,39 |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 0,76 | 0,850 | 1,0 | 0,65 |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 4,24 | 0,850 | 1,0 | 3,60 |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 4,24 | 0,850 | 1,0 | 3,60 |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 4,24 | 0,850 | 1,0 | 3,60 |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 4,24 | 0,850 | 1,0 | 3,60 |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 1,63 | 0,850 | 1,0 | 1,39 |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 1,63 | 0,850 | 1,0 | 1,39 |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 1,85 | 0,850 | 1,0 | 1,57 |
| AW01a | Außenwand | 38,76 | 0,125 | 1,0 | 4,85 |
| AW01a | Außenwand | 15,04 | 0,125 | 1,0 | 1,88 |
| AW01a | Außenwand | 26,18 | 0,125 | 1,0 | 3,27 |
| AW01a | Außenwand | 27,74 | 0,125 | 1,0 | 3,47 |
| AW01a | Außenwand | 44,06 | 0,125 | 1,0 | 5,51 |
| AW01a | Außenwand | 27,38 | 0,125 | 1,0 | 3,42 |
| AW01a | Außenwand | 28,43 | 0,125 | 1,0 | 3,55 |
| AW01a | Außenwand | 27,74 | 0,125 | 1,0 | 3,47 |
| AW01a | Außenwand | 29,18 | 0,125 | 1,0 | 3,65 |

313,70

74,93

Süd-Süd-West

| | | | | | |
|-------|--------------------------|-------|-------|-----|------|
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 1,63 | 0,850 | 1,0 | 1,39 |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 2,24 | 0,850 | 1,0 | 1,90 |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 1,63 | 0,850 | 1,0 | 1,39 |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 2,24 | 0,850 | 1,0 | 1,90 |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 1,63 | 0,850 | 1,0 | 1,39 |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 0,76 | 0,850 | 1,0 | 0,65 |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 1,63 | 0,850 | 1,0 | 1,39 |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 1,63 | 0,850 | 1,0 | 1,39 |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 0,76 | 0,850 | 1,0 | 0,65 |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 1,63 | 0,850 | 1,0 | 1,39 |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 0,76 | 0,850 | 1,0 | 0,65 |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 6,41 | 0,850 | 1,0 | 5,45 |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 0,72 | 0,850 | 1,0 | 0,61 |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 4,24 | 0,850 | 1,0 | 3,60 |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 4,24 | 0,850 | 1,0 | 3,60 |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 5,46 | 0,850 | 1,0 | 4,64 |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 4,24 | 0,850 | 1,0 | 3,60 |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 5,25 | 0,850 | 1,0 | 4,46 |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 4,24 | 0,850 | 1,0 | 3,60 |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 1,23 | 0,850 | 1,0 | 1,05 |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 5,25 | 0,850 | 1,0 | 4,46 |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 1,63 | 0,850 | 1,0 | 1,39 |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 1,63 | 0,850 | 1,0 | 1,39 |
| AW01a | Außenwand | 42,06 | 0,125 | 1,0 | 5,26 |
| AW01a | Außenwand | 26,18 | 0,125 | 1,0 | 3,27 |

Leitwerte

Wildgarten, Typ ML1 - ArchiPHYSIK Zonen-1

Süd-Süd-West

| | | | | | |
|---------------|-----------|-------|-------|-----|--------------|
| AW01a | Außenwand | 23,37 | 0,125 | 1,0 | 2,92 |
| AW01a | Außenwand | 37,00 | 0,125 | 1,0 | 4,63 |
| AW01a | Außenwand | 23,37 | 0,125 | 1,0 | 2,92 |
| AW01a | Außenwand | 24,57 | 0,125 | 1,0 | 3,07 |
| AW01a | Außenwand | 27,38 | 0,125 | 1,0 | 3,42 |
| AW01a | Außenwand | 28,43 | 0,125 | 1,0 | 3,55 |
| 293,44 | | | | | 80,98 |

West-Nord-West

| | | | | | |
|---------------|--------------------------|-------|-------|-----|--------------|
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 0,76 | 0,850 | 1,0 | 0,65 |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 0,76 | 0,850 | 1,0 | 0,65 |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 1,63 | 0,850 | 1,0 | 1,39 |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 2,24 | 0,850 | 1,0 | 1,90 |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 0,76 | 0,850 | 1,0 | 0,65 |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 0,76 | 0,850 | 1,0 | 0,65 |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 1,63 | 0,850 | 1,0 | 1,39 |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 0,76 | 0,850 | 1,0 | 0,65 |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 0,76 | 0,850 | 1,0 | 0,65 |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 1,63 | 0,850 | 1,0 | 1,39 |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 0,72 | 0,850 | 1,0 | 0,61 |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 8,19 | 0,850 | 1,0 | 6,96 |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 10,09 | 0,850 | 1,0 | 8,58 |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 7,87 | 0,850 | 1,0 | 6,69 |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 10,50 | 0,850 | 1,0 | 8,93 |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 10,09 | 0,850 | 1,0 | 8,58 |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 9,61 | 0,850 | 1,0 | 8,17 |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 0,76 | 0,850 | 1,0 | 0,65 |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 1,63 | 0,850 | 1,0 | 1,39 |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 7,87 | 0,850 | 1,0 | 6,69 |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | 2,24 | 0,850 | 1,0 | 1,90 |
| AW01a | Außenwand | 60,65 | 0,125 | 1,0 | 7,58 |
| AW01a | Außenwand | 29,10 | 0,125 | 1,0 | 3,64 |
| AW01a | Außenwand | 1,53 | 0,125 | 1,0 | 0,19 |
| AW01a | Außenwand | 14,31 | 0,125 | 1,0 | 1,79 |
| AW01a | Außenwand | 18,56 | 0,125 | 1,0 | 2,32 |
| AW01a | Außenwand | 14,88 | 0,125 | 1,0 | 1,86 |
| AW01a | Außenwand | 29,10 | 0,125 | 1,0 | 3,64 |
| AW01a | Außenwand | 1,53 | 0,125 | 1,0 | 0,19 |
| AW01a | Außenwand | 12,07 | 0,125 | 1,0 | 1,51 |
| AW01a | Außenwand | 30,39 | 0,125 | 1,0 | 3,80 |
| AW01a | Außenwand | 1,59 | 0,125 | 1,0 | 0,20 |
| AW01a | Außenwand | 16,89 | 0,125 | 1,0 | 2,11 |
| 311,86 | | | | | 97,95 |

Horizontal

| | | | | | | |
|---------------|-----------------------------------|--------|-------|-----|--------------|-------|
| DA01a | Flachdach | 307,98 | 0,113 | 1,0 | 34,80 | |
| DA02a | Terrasse | 6,78 | 0,186 | 1,0 | 1,26 | |
| DE01 | Decke über Außenluft | 11,06 | 0,189 | 1,0 | 1,16 | 2,09 |
| DFF01 | Dachflächenfenster, U=1,3 W/(m2K) | 1,49 | 1,300 | 1,0 | 1,94 | |
| DE02 | Kellerdecke | 204,98 | 0,143 | 0,5 | 1,16 | 14,66 |
| 532,29 | | | | | 54,75 | |

Summe **1 746,56**

Leitwerte

Wildgarten, Typ ML1 - ArchiPHYSIK Zonen-1

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal

40,33 W/K

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung

331,51 W/K

| | | |
|-----------------|------|-------------------------|
| Lüftungsvolumen | VL = | 2 565,86 m ³ |
| Luftwechselrate | n = | 0,38 1/h |

Gewinne

Wildgarten, Typ ML1 - ArchiPHYSIK Zonen-1

ArchiPHYSIK Zonen-1

Wirksame Wärmespeicherefähigkeit der Zone

mittelschwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

qi = 4,06 W/m²

Solare Wärmegewinne

| Transparente Bauteile | Anzahl | Fs - | Summe Ag m ² | g - | A trans, h m ² |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|----------------------------|--------|---------------------------------|
| Nord-Nord-Ost | | | | | |
| F01 Fenster (U=0,85 W/(m ² K) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 1 | 1,00 | 1,56 | 0,500 | 0,69 |
| F01 Fenster (U=0,85 W/(m ² K) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 1 | 1,00 | 1,14 | 0,500 | 0,50 |
| F01 Fenster (U=0,85 W/(m ² K) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 1 | 1,00 | 1,14 | 0,500 | 0,50 |
| F01 Fenster (U=0,85 W/(m ² K) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 1 | 1,00 | 0,53 | 0,500 | 0,23 |
| F01 Fenster (U=0,85 W/(m ² K) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 1 | 1,00 | 1,14 | 0,500 | 0,50 |
| F01 Fenster (U=0,85 W/(m ² K) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 1 | 1,00 | 1,14 | 0,500 | 0,50 |
| F01 Fenster (U=0,85 W/(m ² K) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 1 | 1,00 | 0,53 | 0,500 | 0,23 |
| F01 Fenster (U=0,85 W/(m ² K) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 1 | 1,00 | 0,53 | 0,500 | 0,23 |
| F01 Fenster (U=0,85 W/(m ² K) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 78°, Überhang 68°</i> | 1 | 0,19 | 3,67 | 0,500 | 0,31 |
| F01 Fenster (U=0,85 W/(m ² K) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 78°, Überhang 69°</i> | 1 | 0,18 | 3,82 | 0,500 | 0,31 |
| F01 Fenster (U=0,85 W/(m ² K) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 1 | 1,00 | 1,14 | 0,500 | 0,50 |
| F01 Fenster (U=0,85 W/(m ² K) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 1 | 1,00 | 1,14 | 0,500 | 0,50 |
| F01 Fenster (U=0,85 W/(m ² K) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 1 | 1,00 | 1,14 | 0,500 | 0,50 |
| F01 Fenster (U=0,85 W/(m ² K) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 78°, Überhang 69°</i> | 1 | 0,18 | 3,67 | 0,500 | 0,30 |
| F01 Fenster (U=0,85 W/(m ² K) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 70°, Überhang 65°</i> | 1 | 0,26 | 7,31 | 0,500 | 0,87 |
| F01 Fenster (U=0,85 W/(m ² K) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 1 | 1,00 | 1,14 | 0,500 | 0,50 |
| | 17 | | 31,92 | | 7,72 |
| Ost-Süd-Ost | | | | | |
| F01 Fenster (U=0,85 W/(m ² K) <i>Verschattung: Horizont 31°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 1 | 0,59 | 1,56 | 0,500 | 0,41 |
| F01 Fenster (U=0,85 W/(m ² K) <i>Verschattung: Horizont 22°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 1 | 0,71 | 1,56 | 0,500 | 0,49 |
| F01 Fenster (U=0,85 W/(m ² K) <i>Verschattung: Horizont 22°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 1 | 0,71 | 1,14 | 0,500 | 0,35 |
| F01 Fenster (U=0,85 W/(m ² K) <i>Verschattung: Horizont 27°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 1 | 0,64 | 1,14 | 0,500 | 0,32 |

Gewinne

Wildgarten, Typ ML1 - ArchiPHYSIK Zonen-1

| Transparente Bauteile | Anzahl | Fs - | Summe Ag m2 | g - | A trans,h m2 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|----------------|--------|-----------------|
| F01 Fenster (U=0,85 W/(m2K)) <i>Verschattung: Horizont 31°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 1 | 0,59 | 1,14 | 0,500 | 0,29 |
| F01 Fenster (U=0,85 W/(m2K)) <i>Verschattung: Horizont 17°, Seitlich 90°, Überhang 0°</i> | 1 | 0,24 | 1,14 | 0,500 | 0,12 |
| F01 Fenster (U=0,85 W/(m2K)) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 57°, Überhang 0°</i> | 1 | 0,68 | 0,53 | 0,500 | 0,16 |
| F01 Fenster (U=0,85 W/(m2K)) <i>Verschattung: Horizont 17°, Seitlich 66°, Überhang 0°</i> | 1 | 0,43 | 1,14 | 0,500 | 0,21 |
| F01 Fenster (U=0,85 W/(m2K)) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 57°, Überhang 0°</i> | 1 | 0,68 | 0,53 | 0,500 | 0,16 |
| F01 Fenster (U=0,85 W/(m2K)) <i>Verschattung: Horizont 20°, Seitlich 66°, Überhang 0°</i> | 1 | 0,41 | 1,14 | 0,500 | 0,20 |
| F01 Fenster (U=0,85 W/(m2K)) <i>Verschattung: Horizont 20°, Seitlich 90°, Überhang 0°</i> | 1 | 0,23 | 1,14 | 0,500 | 0,11 |
| F01 Fenster (U=0,85 W/(m2K)) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 57°, Überhang 0°</i> | 1 | 0,68 | 0,53 | 0,500 | 0,16 |
| F01 Fenster (U=0,85 W/(m2K)) <i>Verschattung: Horizont 24°, Seitlich 66°, Überhang 0°</i> | 1 | 0,38 | 1,14 | 0,500 | 0,19 |
| F01 Fenster (U=0,85 W/(m2K)) <i>Verschattung: Horizont 33°, Seitlich 90°, Überhang 0°</i> | 1 | 0,17 | 1,14 | 0,500 | 0,09 |
| F01 Fenster (U=0,85 W/(m2K)) <i>Verschattung: Horizont 36°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 1 | 0,52 | 2,31 | 0,500 | 0,53 |
| F01 Fenster (U=0,85 W/(m2K)) <i>Verschattung: Horizont 45°, Seitlich 90°, Überhang 0°</i> | 1 | 0,13 | 1,14 | 0,500 | 0,06 |
| F01 Fenster (U=0,85 W/(m2K)) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 69°, Überhang 0°</i> | 1 | 0,50 | 0,53 | 0,500 | 0,11 |
| F01 Fenster (U=0,85 W/(m2K)) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 74°, Überhang 42°</i> | 1 | 0,30 | 2,96 | 0,500 | 0,39 |
| F01 Fenster (U=0,85 W/(m2K)) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 45°, Überhang 0°</i> | 1 | 0,77 | 2,96 | 0,500 | 1,01 |
| F01 Fenster (U=0,85 W/(m2K)) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 45°, Überhang 50°</i> | 1 | 0,49 | 2,96 | 0,500 | 0,65 |
| F01 Fenster (U=0,85 W/(m2K)) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 49°, Überhang 50°</i> | 1 | 0,47 | 2,96 | 0,500 | 0,62 |
| F01 Fenster (U=0,85 W/(m2K)) <i>Verschattung: Horizont 36°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 1 | 0,52 | 1,14 | 0,500 | 0,26 |
| F01 Fenster (U=0,85 W/(m2K)) <i>Verschattung: Horizont 28°, Seitlich 66°, Überhang 0°</i> | 1 | 0,35 | 1,14 | 0,500 | 0,17 |
| F01 Fenster (U=0,85 W/(m2K)) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 90°, Überhang 90°</i> | 1 | 0,08 | 1,29 | 0,500 | 0,04 |
| | 24 | | 34,43 | | 7,22 |
| Süd-Süd-West | | | | | |
| F01 Fenster (U=0,85 W/(m2K)) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 1 | 1,00 | 1,14 | 0,500 | 0,50 |
| F01 Fenster (U=0,85 W/(m2K)) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 1 | 1,00 | 1,56 | 0,500 | 0,69 |
| F01 Fenster (U=0,85 W/(m2K)) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 1 | 1,00 | 1,14 | 0,500 | 0,50 |
| F01 Fenster (U=0,85 W/(m2K)) <i>Verschattung: Horizont 1°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 1 | 0,98 | 1,56 | 0,500 | 0,68 |
| F01 Fenster (U=0,85 W/(m2K)) <i>Verschattung: Horizont 1°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 1 | 0,98 | 1,14 | 0,500 | 0,49 |
| F01 Fenster (U=0,85 W/(m2K)) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 83°, Überhang 0°</i> | 1 | 0,39 | 0,53 | 0,500 | 0,09 |
| F01 Fenster (U=0,85 W/(m2K)) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 67°, Überhang 0°</i> | 1 | 0,61 | 1,14 | 0,500 | 0,31 |
| F01 Fenster (U=0,85 W/(m2K)) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 67°, Überhang 0°</i> | 1 | 0,61 | 1,14 | 0,500 | 0,31 |
| F01 Fenster (U=0,85 W/(m2K)) <i>Verschattung: Horizont 9°, Seitlich 83°, Überhang 0°</i> | 1 | 0,35 | 0,53 | 0,500 | 0,08 |

Gewinne

Wildgarten, Typ ML1 - ArchiPHYSIK Zonen-1

| Transparente Bauteile | Anzahl | Fs - | Summe Ag m ² | g - | A trans,h m ² |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|----------------------------|--------|-----------------------------|
| F01 Fenster (U=0,85 W/(m ² K)) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 82°, Überhang 0°</i> | 1 | 0,39 | 1,14 | 0,500 | 0,19 |
| F01 Fenster (U=0,85 W/(m ² K)) <i>Verschattung: Horizont 28°, Seitlich 86°, Überhang 0°</i> | 1 | 0,25 | 0,53 | 0,500 | 0,05 |
| F01 Fenster (U=0,85 W/(m ² K)) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 90°, Überhang 89°</i> | 1 | 0,12 | 4,48 | 0,500 | 0,24 |
| F01 Fenster (U=0,85 W/(m ² K)) <i>Verschattung: Horizont 43°, Seitlich 90°, Überhang 0°</i> | 1 | 0,15 | 0,50 | 0,500 | 0,03 |
| F01 Fenster (U=0,85 W/(m ² K)) <i>Verschattung: Horizont 11°, Seitlich 90°, Überhang 42°</i> | 1 | 0,27 | 2,96 | 0,500 | 0,35 |
| F01 Fenster (U=0,85 W/(m ² K)) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 56°, Überhang 0°</i> | 1 | 0,76 | 2,96 | 0,500 | 0,99 |
| F01 Fenster (U=0,85 W/(m ² K)) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 90°, Überhang 90°</i> | 1 | 0,12 | 3,82 | 0,500 | 0,20 |
| F01 Fenster (U=0,85 W/(m ² K)) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 56°, Überhang 50°</i> | 1 | 0,54 | 2,96 | 0,500 | 0,71 |
| F01 Fenster (U=0,85 W/(m ² K)) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 90°, Überhang 90°</i> | 1 | 0,12 | 3,67 | 0,500 | 0,20 |
| F01 Fenster (U=0,85 W/(m ² K)) <i>Verschattung: Horizont 1°, Seitlich 79°, Überhang 50°</i> | 1 | 0,29 | 2,96 | 0,500 | 0,38 |
| F01 Fenster (U=0,85 W/(m ² K)) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 90°, Überhang 90°</i> | 1 | 0,12 | 0,86 | 0,500 | 0,04 |
| F01 Fenster (U=0,85 W/(m ² K)) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 90°, Überhang 90°</i> | 1 | 0,12 | 3,67 | 0,500 | 0,20 |
| F01 Fenster (U=0,85 W/(m ² K)) <i>Verschattung: Horizont 10°, Seitlich 90°, Überhang 0°</i> | 1 | 0,35 | 1,14 | 0,500 | 0,17 |
| F01 Fenster (U=0,85 W/(m ² K)) <i>Verschattung: Horizont 25°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 1 | 0,69 | 1,14 | 0,500 | 0,34 |
| | 23 | | 42,75 | | 7,85 |
| West-Nord-West | | | | | |
| F01 Fenster (U=0,85 W/(m ² K)) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 1 | 1,00 | 0,53 | 0,500 | 0,23 |
| F01 Fenster (U=0,85 W/(m ² K)) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 1 | 1,00 | 0,53 | 0,500 | 0,23 |
| F01 Fenster (U=0,85 W/(m ² K)) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 1 | 1,00 | 1,14 | 0,500 | 0,50 |
| F01 Fenster (U=0,85 W/(m ² K)) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 1 | 1,00 | 1,56 | 0,500 | 0,69 |
| F01 Fenster (U=0,85 W/(m ² K)) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 1 | 1,00 | 0,53 | 0,500 | 0,23 |
| F01 Fenster (U=0,85 W/(m ² K)) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 1 | 1,00 | 0,53 | 0,500 | 0,23 |
| F01 Fenster (U=0,85 W/(m ² K)) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 1 | 1,00 | 1,14 | 0,500 | 0,50 |
| F01 Fenster (U=0,85 W/(m ² K)) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 1 | 1,00 | 0,53 | 0,500 | 0,23 |
| F01 Fenster (U=0,85 W/(m ² K)) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 1 | 1,00 | 1,14 | 0,500 | 0,50 |
| F01 Fenster (U=0,85 W/(m ² K)) <i>Verschattung: Horizont 7°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 1 | 0,90 | 0,50 | 0,500 | 0,20 |
| F01 Fenster (U=0,85 W/(m ² K)) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 65°, Überhang 49°</i> | 1 | 0,35 | 5,73 | 0,500 | 0,89 |
| F01 Fenster (U=0,85 W/(m ² K)) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 47°, Überhang 49°</i> | 1 | 0,47 | 7,06 | 0,500 | 1,47 |
| F01 Fenster (U=0,85 W/(m ² K)) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 65°, Überhang 50°</i> | 1 | 0,34 | 5,50 | 0,500 | 0,84 |
| F01 Fenster (U=0,85 W/(m ² K)) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 47°, Überhang 49°</i> | 1 | 0,47 | 7,35 | 0,500 | 1,53 |

Gewinne

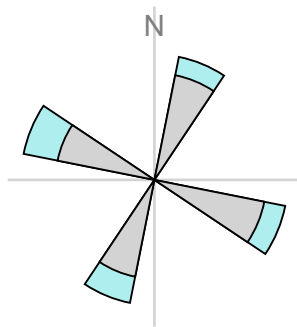
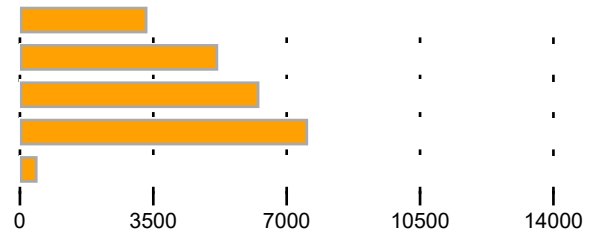
Wildgarten, Typ ML1 - ArchiPHYSIK Zonen-1

| Transparente Bauteile | Anzahl | Fs - | Summe Ag m ² | g - | A trans,h m ² |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|----------------------------|--------|-----------------------------|
| F01 Fenster (U=0,85 W/(m ² K)) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 47°, Überhang 50°</i> | 1 | 0,46 | 7,06 | 0,500 | 1,45 |
| F01 Fenster (U=0,85 W/(m ² K)) <i>Verschattung: Horizont 5°, Seitlich 65°, Überhang 43°</i> | 1 | 0,35 | 6,72 | 0,500 | 1,06 |
| F01 Fenster (U=0,85 W/(m ² K)) <i>Verschattung: Horizont 5°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 1 | 0,93 | 0,53 | 0,500 | 0,21 |
| F01 Fenster (U=0,85 W/(m ² K)) <i>Verschattung: Horizont 8°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 1 | 0,89 | 1,14 | 0,500 | 0,44 |
| F01 Fenster (U=0,85 W/(m ² K)) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 65°, Überhang 50°</i> | 1 | 0,34 | 5,50 | 0,500 | 0,84 |
| F01 Fenster (U=0,85 W/(m ² K)) <i>Verschattung: Horizont 5°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 1 | 0,93 | 1,56 | 0,500 | 0,64 |
| | 21 | | 56,88 | | 13,22 |

Horizontal

| | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-------------|-------|-------------|
| DFF01 Dachflächenfenster, U=1,3 W/(m ² K) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 1 | 1,00 | 1,04 | 0,460 | 0,42 |
| | 1 | | 1,04 | | 0,42 |

| | Aw m ² | Qs, h kWh/a |
|----------------|----------------------|----------------|
| Nord-Nord-Ost | 45,60 | 3 346 |
| Ost-Süd-Ost | 49,19 | 5 203 |
| Süd-Süd-West | 61,08 | 6 285 |
| West-Nord-West | 81,26 | 7 563 |
| Horizontal | 1,49 | 463 |
| | 238,62 | 22 863 |



Orientierungsdiagramm

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

opak
 transparent

Strahlungsintensitäten

Wien-Meidling, 224 m

| | S kWh/m ² | SO/SW kWh/m ² | O/W kWh/m ² | NO/NW kWh/m ² | N kWh/m ² | H kWh/m ² |
|------|-------------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Jan. | 34,81 | 28,01 | 17,27 | 12,04 | 11,51 | 26,18 |
| Feb. | 55,48 | 45,52 | 29,87 | 20,86 | 19,44 | 47,42 |
| Mär. | 75,88 | 67,00 | 50,86 | 33,90 | 27,44 | 80,73 |
| Apr. | 80,63 | 79,48 | 69,11 | 51,83 | 40,31 | 115,19 |
| Mai | 89,62 | 94,34 | 91,19 | 72,32 | 56,60 | 157,23 |
| Jun. | 79,58 | 89,13 | 90,72 | 76,39 | 60,48 | 159,16 |
| Jul. | 81,76 | 91,38 | 92,98 | 75,35 | 59,31 | 160,32 |
| Aug. | 88,47 | 91,27 | 82,85 | 60,38 | 44,93 | 140,43 |
| Sep. | 81,35 | 74,49 | 59,78 | 43,12 | 35,28 | 98,01 |

Gewinne

Wildgarten, Typ ML1 - ArchiPHYSIK Zonen-1

| | | | | | | |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Okt. | 67,92 | 57,32 | 39,88 | 26,17 | 23,05 | 62,31 |
| Nov. | 38,38 | 30,59 | 18,47 | 12,69 | 12,12 | 28,85 |
| Dez. | 29,86 | 23,46 | 12,79 | 8,72 | 8,33 | 19,39 |

Grundfläche und Volumen

Wildgarten, Typ ML1

Brutto-Grundfläche und Brutto-Volumen

| | | BGF [m ²] | V [m ³] |
|---------------------|---------|-----------------------|---------------------|
| ArchiPHYSIK Zonen-1 | beheizt | 1 233,59 | 4 152,95 |

ArchiPHYSIK Zonen-1

beheizt

| | Formel | Höhe [m] | BGF [m ²] | V [m ³] |
|----------------------------------|------------|----------|-----------------------|---------------------|
| Alle Geschosse | | | | |
| EG | 1 x 305,18 | 4,36 | 305,18 | 1 330,58 |
| 1. OG | 1 x 309,47 | 3,00 | 309,47 | 928,41 |
| 2. OG | 1 x 309,47 | 3,00 | 309,47 | 928,41 |
| 3. OG | 1 x 309,47 | 3,12 | 309,47 | 965,54 |
| Summe ArchiPHYSIK Zonen-1 | | | 1 233,59 | 4 152,95 |

Bauteilflächen

Wildgarten, Typ ML1 - Alle Gebäudeteile/Zonen

| | | | m ² |
|---------------------------------------------|---------|--|-----------------|
| Flächen der thermischen Gebäudehülle | | | 1 744,72 |
| Opake Flächen | 86,32 % | | 1 506,10 |
| Fensterflächen | 13,68 % | | 238,62 |
| Wärmefluss nach oben | | | 316,25 |
| Wärmefluss nach unten | | | 216,04 |
| Andere Flächen | | | 100,20 |
| Opake Flächen | 100 % | | 100,20 |
| Fensterflächen | 0 % | | 0,00 |

Flächen der thermischen Gebäudehülle

ArchiPHYSIK Zonen-1

Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

| | | | | | m ² |
|--------------|--------------------------------------|-----|-----|------------------|----------------|
| AW01a | Außenwand | | | | 975,30 |
| | cb4f44be-6699-4113-af56-1def36d5aae6 | NNO | CAD | 1 x 46,41 | 46,41 |
| | 7f3a453d-682e-4dc5-8f4a-5499736a9172 | NNO | CAD | 1 x 5,25 | 5,25 |
| | 14fec652-6e5f-4995-96b7-a70bb385c58d | NNO | CAD | 1 x 28,43 | 28,43 |
| | bf0858d1-0eca-4eb9-b550-5474abf7b685 | NNO | CAD | 1 x 7,63 | 7,63 |
| | 467419ba-bd76-47f1-8a5a-c1768f6f825a | NNO | CAD | 1 x 54,81 - 5,66 | 49,15 |
| | e0b2028f-9607-4e23-ae48-0242aacfd29 | NNO | CAD | 1 x 57,00 - 5,66 | 51,34 |
| | 0c7236ac-55a2-40d4-befb-ba882949693e | NNO | CAD | 1 x 5,25 | 5,25 |
| | 06a5e7e9-0bd8-48f8-8c6f-43983bd159c0 | NNO | CAD | 1 x 54,81 - 7,90 | 46,91 |
| | 87eac4a-6cbe-47be-8518-1566da1ac880 | NNO | CAD | 1 x 5,46 | 5,46 |
| | 98589d5f-0b35-42a6-9253-f5d218d943ad | NNO | CAD | 1 x 2,00 | 2,00 |
| | 6b1d1b46-a27e-4bfa-9459-0a3253469493 | OSO | CAD | 1 x 16,89 - 1,85 | 15,04 |
| | 16d9f8ee-df71-4aa6-992c-fb8a90cc8d20 | OSO | CAD | 1 x 43,69 - 4,93 | 38,76 |
| | c5e24f1d-9d14-44b2-a834-579a32d27921 | OSO | CAD | 1 x 31,76 - 4,02 | 27,74 |
| | 4403ecea-20f6-47ac-8a82-6f31df16436b | OSO | CAD | 1 x 30,06 - 3,88 | 26,18 |
| | 5e683064-27b4-4f16-9b4e-41f5960c69fa | OSO | CAD | 1 x 33,20 - 4,02 | 29,18 |
| | 5d439983-c402-4ac9-9ccd-6cd9b8d87eb8 | OSO | CAD | 1 x 31,76 - 4,02 | 27,74 |
| | 73b1598d-3aa5-489e-bdd3-f5a2e2606778 | OSO | CAD | 1 x 30,06 - 1,63 | 28,43 |
| | cbdbfab1-481a-4a67-b868-4d41e546abcc | OSO | CAD | 1 x 31,26 - 3,88 | 27,38 |
| | a0ca5b79-3bad-4bb0-9765-3c1a7e661ff9 | OSO | CAD | 1 x 52,32 - 8,26 | 44,06 |
| | 3fd6c76-f808-4b12-8bc2-f070c63a8f83 | SSW | CAD | 1 x 43,69 - 1,63 | 42,06 |
| | b71c8deb-6af4-423b-8a47-8cc989b0f773 | SSW | CAD | 1 x 25,76 - 2,39 | 23,37 |
| | dbe98c87-c34f-4480-980b-58ede3baf140 | SSW | CAD | 1 x 30,06 - 3,88 | 26,18 |
| | cabd96ac-334c-4402-8b00-64fd924e1b88 | SSW | CAD | 1 x 30,06 - 1,63 | 28,43 |
| | 6850f826-3193-44b5-ab72-f3adde4bfc7c | SSW | CAD | 1 x 31,26 - 3,88 | 27,38 |
| | 246c2766-19e3-4bd7-a8b2-b8afb40a8345 | SSW | CAD | 1 x 26,96 - 2,39 | 24,57 |
| | 02e56eeb-7e82-4b07-ac99-8b0a8012a120 | SSW | CAD | 1 x 25,76 - 2,39 | 23,37 |
| | be53f643-6126-49b1-b535-3ef8ebbfcbce | SSW | CAD | 1 x 43,60 - 6,60 | 37,00 |
| | a7f8c600-9edc-4815-b7c0-babdb4601037 | WNW | CAD | 1 x 63,76 - 3,11 | 60,65 |
| | af493d90-5797-43cc-b9b3-576a8db12f88 | WNW | CAD | 1 x 16,89 | 16,89 |
| | 8e6b97a1-cd85-46af-9e59-8c674b19dfed | WNW | CAD | 1 x 20,80 - 2,24 | 18,56 |
| | cf2f667c-0968-4bfd-b57f-b184e76314cd | WNW | CAD | 1 x 14,31 | 14,31 |
| | ed1e226f-bfff-4fc3-89d7-f14b4cea1af8 | WNW | CAD | 1 x 32,25 - 3,15 | 29,10 |
| | 697f99a1-2d7f-4692-990e-b92fccfa59fe | WNW | CAD | 1 x 1,53 | 1,53 |
| | a7d02a56-869e-4678-a45e-649520530a61 | WNW | CAD | 1 x 1,59 | 1,59 |
| | 5582a583-bc37-4671-8905-dabb50ab4f94 | WNW | CAD | 1 x 33,54 - 3,15 | 30,39 |

Bauteilflächen

Wildgarten, Typ ML1 - Alle Gebäudeteile/Zonen

| | | | | | |
|--------------|-----------------------------------------------------|-----|-----|--------------------------------------|----------------------|
| | 484b9ed7-2941-4d47-9831-c4e0fbcaded9 | WNW | CAD | 1 x 14,31 - 2,24 | 12,07 |
| | 2163cc5a-20b0-4f12-935a-7e812811b930 | WNW | CAD | 1 x 1,53 | 1,53 |
| | 6055981b-a058-4028-9046-56152f5dfa4d | WNW | CAD | 1 x 32,25 - 3,15 | 29,10 |
| | fc461ea-a983-4a6c-a56e-776bab84d46a | WNW | CAD | 1 x 14,88 | 14,88 |
| | | | | | m² |
| DA01a | Flachdach | | | | 307,98 |
| | b909a1bd-870b-4eef-b312-eb997a040994 | H | CAD | 1 x 309,47 - 1,49 | 307,98 |
| | | | | | m² |
| DA02a | Terrasse | | | | 6,78 |
| | 1592ccf1-0166-41ab-a6b2-6b5eb47c1fee | H | CAD | 1 x 6,78 | 6,78 |
| | | | | | m² |
| DE01 | Decke über Außenluft | | | | 11,06 |
| | 33cff0f0-d529-44a2-a766-afd5ebdc71e6 | H | CAD | 1 x 11,06 | 11,06 |
| | | | | | m² |
| DE02 | Kellerdecke | | | | 204,98 |
| | 297af289-cab8-4b9e-9051-6e4df4ee12c7 | H | CAD | 1 x 204,98 | 204,98 |
| | | | | | m² |
| DFE01 | Dachflächenfenster, U=1,3 W/(m²K) | | | 1 x 1,49 | 1,49 |
| | e8fb01cc-745f-483f-8332-5e6769e0bd67 | H | CAD | Alle Geschosse, Glas | |
| | | | | | m² |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m²K) | | | 33 x 1,63 | 53,79 |
| | de93555f-e88b-40e7-9aee-49df02950da8 | NNO | CAD | Alle Geschosse, Fenster (Kunststoff) | |
| | 0df048d9-12d4-49f7-a7e4-19681e246a5d | NNO | CAD | Alle Geschosse, Fenster (Kunststoff) | |
| | 201ca2b4-69cf-4003-8a24-e015a9455f0b | NNO | CAD | Alle Geschosse, Fenster (Kunststoff) | |
| | b7139ca1-a873-46f8-9558-d3c5d537df9a | NNO | CAD | Alle Geschosse, Fenster (Kunststoff) | |
| | d9a3f9a9-6b09-4b34-be89-6a1d9521c39e | NNO | CAD | Alle Geschosse, Fenster (Kunststoff) | |
| | 4c3d9a75-b86d-405c-be8f-0939bb055768 | NNO | CAD | Alle Geschosse, Fenster (Kunststoff) | |
| | 82dd0fe4-e254-4836-8e46-2d9d45bf8c3f | NNO | CAD | Alle Geschosse, Fenster (Kunststoff) | |
| | 79d682f0-7080-4c21-ac40-bcd5adbf6541 | NNO | CAD | Alle Geschosse, Fenster (Kunststoff) | |
| | 09d300b9-de22-407d-b764-249446862ade | NNO | CAD | Alle Geschosse, Fenster (Kunststoff) | |
| | 963dd53a-ae43-4859-98d4-3b4cc3834d35 | OSO | CAD | Alle Geschosse, Fenster (Kunststoff) | |
| | 35a48908-e1cf-417a-9c47-21cdc33aa1ae | OSO | CAD | Alle Geschosse, Fenster (Kunststoff) | |
| | f721b720-8a4a-43a0-bb07-e49b3b37523f | OSO | CAD | Alle Geschosse, Fenster (Kunststoff) | |
| | ac3ad3b8-7cf1-427f-acb3-3e09d350d781 | OSO | CAD | Alle Geschosse, Fenster (Kunststoff) | |
| | 3af523cf-1052-46cd-83e8-857485ab17b4 | OSO | CAD | Alle Geschosse, Fenster (Kunststoff) | |
| | b2d7d06d-ae35-4bab-91ed-f573e94e0c57 | OSO | CAD | Alle Geschosse, Fenster (Kunststoff) | |
| | 8caaa8ee-28c6-44c6-8d0c-e0bc80a1a35f | OSO | CAD | Alle Geschosse, Fenster (Kunststoff) | |
| | 60ae625c-7228-414c-84af-d25a3a273cc1 | OSO | CAD | Alle Geschosse, Fenster (Kunststoff) | |
| | 6e4f6e35-e164-4c20-b032-c6b1b5484055 | OSO | CAD | Alle Geschosse, Fenster (Kunststoff) | |
| | 7a1bb746-1e6b-45a4-86cb-3b0a540c12e3 | OSO | CAD | Alle Geschosse, Fenster (Kunststoff) | |
| | 375645c7-f8cc-4866-90ff-335cb72fef63 | OSO | CAD | Alle Geschosse, Fenster (Kunststoff) | |
| | 0403b929-2dd9-42e3-824f-f9d4ca3deb88 | OSO | CAD | Alle Geschosse, Fenster (Kunststoff) | |
| | 76cb25d5-19a8-4988-9c7a-b84ad6826fdf | SSW | CAD | Alle Geschosse, Fenster (Kunststoff) | |
| | d7e5c90e-3790-4177-9c3d-40df808eed0c | SSW | CAD | Alle Geschosse, Fenster (Kunststoff) | |
| | dd501e42-5a76-4216-8769-86979a72aa09 | SSW | CAD | Alle Geschosse, Fenster (Kunststoff) | |
| | 86af81cf-198b-412e-b86a-d96d044cdc5a | SSW | CAD | Alle Geschosse, Fenster (Kunststoff) | |
| | 8d69c9c4-f856-490b-b231-12c338cfe2a9 | SSW | CAD | Alle Geschosse, Fenster (Kunststoff) | |

Bauteilflächen

Wildgarten, Typ ML1 - Alle Gebäudeteile/Zonen

| | | | | | |
|------------|--------------------------------------|-----|-----|--------------------------------------|--------------------------------|
| | bda000be-f361-4a2b-a7ee-47d1ac7f2a77 | SSW | CAD | Alle Geschosse, Fenster (Kunststoff) | |
| | 49985601-c643-4b0e-8d50-09a7dc2a8476 | SSW | CAD | Alle Geschosse, Fenster (Kunststoff) | |
| | 3f54f0f5-8785-4f58-93a0-197ad9d88c38 | SSW | CAD | Alle Geschosse, Fenster (Kunststoff) | |
| | 7a329cd8-f396-4cae-84c9-f4c504e17711 | WNW | CAD | Alle Geschosse, Fenster (Kunststoff) | |
| | 8806477d-9f0f-42ef-aad9-8d68a4444efc | WNW | CAD | Alle Geschosse, Fenster (Kunststoff) | |
| | 2b1068ed-e438-406e-a1e0-32b2edb996f1 | WNW | CAD | Alle Geschosse, Fenster (Kunststoff) | |
| | 40924358-ed99-4a34-a9f8-44f0bbb38981 | WNW | CAD | Alle Geschosse, Fenster (Kunststoff) | |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | | | 1 x 10,45 | m² 10,45 |
| | 1751ba63-cacc-41ab-a6e7-a64f87909c5d | NNO | CAD | Alle Geschosse, Fenster (Kunststoff) | |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | | | 1 x 1,85 | m² 1,85 |
| | 7e746f1a-071e-4035-b2a6-82987da255d5 | OSO | CAD | Alle Geschosse, Fenster (Kunststoff) | |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | | | 7 x 2,24 | m² 15,68 |
| | 64094ff0-a800-4e53-889a-de3caeaf3c6a | NNO | CAD | Alle Geschosse, Fenster (Kunststoff) | |
| | b81948bf-6ef4-4468-8287-7d572591bee8 | OSO | CAD | Alle Geschosse, Fenster (Kunststoff) | |
| | 17beb52a-84e7-4e72-ae68-a4c950bbcc47 | OSO | CAD | Alle Geschosse, Fenster (Kunststoff) | |
| | b5e90079-005c-4218-8fb7-f7efaf34daf3 | SSW | CAD | Alle Geschosse, Fenster (Kunststoff) | |
| | 1bc539d1-7e67-46b0-bebb-740f6e0530c6 | SSW | CAD | Alle Geschosse, Fenster (Kunststoff) | |
| | 1288321b-71f5-4405-aa12-3921fbf942d3 | WNW | CAD | Alle Geschosse, Fenster (Kunststoff) | |
| | 361d4d7b-ee16-49a4-b82f-53bb83a1e588 | WNW | CAD | Alle Geschosse, Fenster (Kunststoff) | |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | | | 2 x 7,87 | m² 15,74 |
| | 7ac6b92f-d49f-4ed8-8273-5c3325afc06d | WNW | CAD | Alle Geschosse, Fenster (Kunststoff) | |
| | 9b851e38-ef91-4783-b13f-a41abe2f7601 | WNW | CAD | Alle Geschosse, Fenster (Kunststoff) | |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | | | 4 x 5,25 | m² 21,00 |
| | 9c560704-5fb0-4e63-bc85-6e115334c229 | NNO | CAD | Alle Geschosse, Fenster (Kunststoff) | |
| | cec1d1a4-381b-49dd-b673-ac610d6db999 | NNO | CAD | Alle Geschosse, Fenster (Kunststoff) | |
| | d9f51947-a8f6-474c-a0a4-3df575616477 | SSW | CAD | Alle Geschosse, Fenster (Kunststoff) | |
| | 49ce468c-0399-4d3c-8436-6251356f9966 | SSW | CAD | Alle Geschosse, Fenster (Kunststoff) | |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | | | 17 x 0,76 | m² 12,92 |
| | bd25d359-9c1b-46da-a590-40af1f89ce79 | NNO | CAD | Alle Geschosse, Fenster (Kunststoff) | |
| | f4ed6f63-76ce-4def-ad71-86b45ed54924 | NNO | CAD | Alle Geschosse, Fenster (Kunststoff) | |
| | 999d63c2-3d1d-456e-9929-650cac38ff04 | NNO | CAD | Alle Geschosse, Fenster (Kunststoff) | |
| | 9735a3b7-3ade-47c7-aedc-13c6a257de0b | OSO | CAD | Alle Geschosse, Fenster (Kunststoff) | |
| | 8a111393-160f-4b29-a5c3-e700b947b619 | OSO | CAD | Alle Geschosse, Fenster (Kunststoff) | |
| | 137ceb82-1e05-413e-b91e-7ad06a2c1666 | OSO | CAD | Alle Geschosse, Fenster (Kunststoff) | |
| | 45130a2b-7316-451d-a29c-b1bd7f38c7f6 | OSO | CAD | Alle Geschosse, Fenster (Kunststoff) | |
| | 8793a41c-6151-4d51-b476-aef6d7728995 | SSW | CAD | Alle Geschosse, Fenster (Kunststoff) | |
| | 1f435f7b-6358-4123-8744-b54c1a48dcee | SSW | CAD | Alle Geschosse, Fenster (Kunststoff) | |
| | 44fc3e41-725a-4849-8f3f-6f3bf9ad77b5 | SSW | CAD | Alle Geschosse, Fenster (Kunststoff) | |
| | c448c4b5-654d-4e70-92ee-42116de754fc | WNW | CAD | Alle Geschosse, Fenster (Kunststoff) | |
| | c16fb27e-73c2-4d9e-a732-f8113a600b61 | WNW | CAD | Alle Geschosse, Fenster (Kunststoff) | |
| | ea04861-bb25-40ac-ab3f-989029c9b1c4 | WNW | CAD | Alle Geschosse, Fenster (Kunststoff) | |

Bauteilflächen

Wildgarten, Typ ML1 - Alle Gebäudeteile/Zonen

| | | | | | |
|------------|--------------------------------------|-----|-----|--------------------------------------|--------------------------------|
| | be8c808e-dbf2-4a6e-b5cc-4da455ddeaaa | WNW | CAD | Alle Geschosse, Fenster (Kunststoff) | |
| | ed8b2b33-6d1c-4370-b31e-aa8235c643b6 | WNW | CAD | Alle Geschosse, Fenster (Kunststoff) | |
| | d3843b9f-54aa-4e1a-b6b1-80cb8d3f7554 | WNW | CAD | Alle Geschosse, Fenster (Kunststoff) | |
| | 8f6b2bf3-e0cf-4cf6-98b0-5845bae79043 | WNW | CAD | Alle Geschosse, Fenster (Kunststoff) | |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | | | 1 x 1,23 | m² 1,23 |
| | 64e39904-952c-47c0-9813-1b393e16a979 | SSW | CAD | Alle Geschosse, Außenwand | |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | | | 1 x 9,61 | m² 9,61 |
| | de5d6949-486d-49bf-aedd-45e3d19e06e9 | WNW | CAD | Alle Geschosse, Fenster (Kunststoff) | |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | | | 8 x 4,24 | m² 33,92 |
| | 4a2fac96-10db-4d18-b600-f2509109c285 | OSO | CAD | Alle Geschosse, Fenster (Kunststoff) | |
| | 92124bc1-523b-4c66-8d75-0943c40f73aa | OSO | CAD | Alle Geschosse, Fenster (Kunststoff) | |
| | a44875f3-ff5c-4940-a03c-7f21671e3ac5 | OSO | CAD | Alle Geschosse, Fenster (Kunststoff) | |
| | 23c79198-1456-4858-bf26-58aff84c7e10 | OSO | CAD | Alle Geschosse, Fenster (Kunststoff) | |
| | 9b0e62df-e5ad-46a8-9e14-b5bd65f3c7d5 | SSW | CAD | Alle Geschosse, Fenster (Kunststoff) | |
| | 3b659f08-5550-4278-b407-05c041cd72be | SSW | CAD | Alle Geschosse, Fenster (Kunststoff) | |
| | 31052edc-fcb3-40b2-9c2c-1c6166ba277a | SSW | CAD | Alle Geschosse, Fenster (Kunststoff) | |
| | 94e951a6-7740-4784-b2da-e8c7721779b9 | SSW | CAD | Alle Geschosse, Fenster (Kunststoff) | |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | | | 2 x 10,09 | m² 20,18 |
| | ea857fa0-2212-479e-94f1-48bd54640fcd | WNW | CAD | Alle Geschosse, Fenster (Kunststoff) | |
| | 5525ab59-0a1b-4df2-a53d-749c546b44bd | WNW | CAD | Alle Geschosse, Fenster (Kunststoff) | |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | | | 1 x 10,50 | m² 10,50 |
| | 77ca1c6c-34d4-48bf-bb6f-ce8eb98ad7aa | WNW | CAD | Alle Geschosse, Fenster (Kunststoff) | |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | | | 2 x 5,46 | m² 10,92 |
| | ba5bd336-25eb-422f-af0b-24cc4c52c88f | NNO | CAD | Alle Geschosse, Fenster (Kunststoff) | |
| | b5dc7e99-3b22-4af4-a14d-5818751a7685 | SSW | CAD | Alle Geschosse, Fenster (Kunststoff) | |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | | | 1 x 8,19 | m² 8,19 |
| | 5c8ac570-4773-428f-a266-df72c686e683 | WNW | CAD | Alle Geschosse, Fenster (Kunststoff) | |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | | | 2 x 0,72 | m² 1,44 |
| | 1264c818-ae5f-4082-aa7b-3714ad5850ba | SSW | CAD | Alle Geschosse, Fenster (Kunststoff) | |
| | 9e0c2231-d098-4c11-bfef-5bfd98eb9a5 | WNW | CAD | Alle Geschosse, Fenster (Kunststoff) | |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | | | 1 x 3,30 | m² 3,30 |
| | 9a6e3d2b-0525-4c2d-8d54-d508bf38cae6 | OSO | CAD | Alle Geschosse, Fenster (Kunststoff) | |

Bauteilflächen

Wildgarten, Typ ML1 - Alle Gebäudeteile/Zonen

| | | | | | |
|------------|--------------------------------------|-----|-----|--------------------------------------|----------------------|
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m2K)) | | | 1 x 6,41 | m² |
| | 24063ebf-5140-4b97-9768-e2b4920f4cec | SSW | CAD | Alle Geschosse, Fenster (Kunststoff) | 6,41 |

Andere Flächen

ArchiPHYSIK Zonen-1

Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

| | | | | | |
|-------------|--------------------------------------|---|-----|------------|----------------------|
| 0002 | Bodenplatte bis 1,5m | | | | m² |
| | 6e34d6b8-f777-41e3-b4c7-885375578254 | H | CAD | 1 x 100,20 | 100,20 |

Ergebnisdarstellung

Wildgarten, Typ ML1

Sachbearbeiter: Annetrin Koch

Berechnungsgrundlagen

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

Opake Bauteile

Erforderliche Werte werden in Klammer angeführt

| Nummer | Bezeichnung | U-Wert W/m ² K | Dampf- diffusion | R _w dB | L' _{nT,w} dB |
|--------|---------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------|----------------------|--------------------------|
| 0002 | Bodenplatte bis 1,5m | 5,000 | | | |
| AW01a | Außenwand | 0,125 (0,35) | OK | 57 (43) | |
| AW03 | Außenwand Stb Schacht gegen Erdreich | 0,332 (0,40) | OK | | |
| BP02 | Fundamentplatte Stiegenhaus | 0,146 | OK | | |
| BP03 | Fundamentplatte Einlagerungsräume, Technikraum | 0,864 | OK | 68 | |
| DA01a | Flachdach | 0,113 (0,20) | OK | 65 (43) | 36 (53) |
| DA02a | Terrasse | 0,186 (0,20) | OK | 65 (43) | 39 (53) |
| DE01 | Decke über Außenluft | 0,189 (0,20) | OK | 68 (60) | 36 (53) |
| DE02 | Kellerdecke | 0,143 (0,40) | OK | 66 (58) | 46 (48) |
| DE03 | Regelgeschossdecke gg Stiegenhaus | 0,430 | OK | 68 (58) | 43 (48) |
| DE04 | Decke über Müllraum / Fahrradabstellraum | 0,184 (0,20) | OK | 66 (60) | 35 (53) |
| IW01a | Trennwand zw. Wohnungen 27 cm | 1,323 (1,35) | OK | 60 (52) | |
| IW01b | Trennwand zw. Wohnungen 20 cm | 1,004 (1,35) | OK | 56 (52) | |
| IW02 | Trennwand - Stiegenhaus | 1,323 (1,35) | OK | 60 (52) | |
| IW03 | Aufzugsschacht - 1-schalig | 2,882 | OK | 60 | |
| IW05 | Zwischenwand - Leichtbw. 10cm | 0,443 | OK | 41 | |
| IW06 | Zwischenwand - Leichtbw. 12,5cm | 0,347 | OK | 41 | |
| IW07 | Zwischenwand - Leichtbw., Feuchtraum, Fliesen 13,5cm | 0,419 | OK | 41 | |
| IW08 | Zwischenwand - Leichtbw., Feuchtraum, Fliesen 16cm | 0,332 | OK | 41 | |
| IW09 | Zwischenwand - Leichtbw., Feuchtraum, Fliesen 11cm | 0,569 | OK | 41 | |
| IW10 | Zwischenwand - Leichtbw. 17,5cm | 0,242 | OK | 41 | |
| IW10 | Zwischenwand - Leichtbw., Feuchtraum, Fliesen 21cm | 0,235 | OK | 41 | |
| KAW | Kelleraußenwand Stb | 0,322 | OK | | |
| KIW01 | Kellerinnenwand Stb | 2,538 | OK | 63 | |

Transparente Bauteile

Erforderliche Werte werden in Klammer angeführt

| Nummer | Bezeichnung | U-Wert W/m ² K | U-Wert _{PNM} W/m ² K | R _w (C; C _{tr}) dB |
|--------|------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|
| DFF01 | Dachflächenfenster, U=1,3 W/(m ² K) | 1,300 (1,70) | | |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m ² K)) | 0,850 (1,40) | | |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m ² K)) | 0,850 (1,40) | | |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m ² K)) | 0,850 (1,40) | | |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m ² K)) | 0,850 (1,40) | | |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m ² K)) | 0,850 (1,40) | | |

Ergebnisdarstellung

Wildgarten, Typ ML1

| Nummer | Bezeichnung | U-Wert W/m ² K | U-Wert _{PNM} W/m ² K | R _w (C; C _{tr}) dB |
|--------|---------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m ² K)) | 0,850 (1,40) | | |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m ² K)) | 0,850 (1,40) | | |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m ² K)) | 0,850 (1,40) | | |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m ² K)) | 0,850 (1,40) | | |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m ² K)) | 0,850 (1,40) | | |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m ² K)) | 0,850 (1,40) | | |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m ² K)) | 0,850 (1,40) | | |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m ² K)) | 0,850 (1,40) | | |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m ² K)) | 0,850 (1,40) | | |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m ² K)) | 0,850 (1,40) | | |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m ² K)) | 0,850 (1,40) | | |
| F01 | Fenster (U=0,85 W/(m ² K)) | 0,850 (1,40) | | |

Bauteilliste

Wildgarten, Typ ML1

0002 Bodenplatte bis 1,5m

Neubau

IDu O-U

| | d [m] | λ [W/mK] | R [m ² K/W] |
|---------------------------|---------------|------------------|------------------------|
| Wärmeübergangswiderstände | | | 0,200 |
| | 0,0000 | RT = | 0,200 |
| | | U = | 5,000 |

AW01a Außenwand

Neubau

AW A-I

| | d [m] | λ [W/mK] | R [m ² K/W] |
|---------------------------|---------------|------------------|------------------------|
| 1 • Außenputz | 0,0150 | 1,400 | 0,011 |
| 2 • POROTHERM W.i. Plan | 0,5000 | 0,064 | 7,813 |
| 3 • Innenputz | 0,0150 | 1,400 | 0,011 |
| Wärmeübergangswiderstände | | | 0,170 |
| | 0,5300 | RT = | 8,005 |
| | | U = | 0,125 |

AW03 Außenwand Stb Schacht gegen Erdreich

Neubau

EW A-I

| | d [m] | λ [W/mK] | R [m ² K/W] |
|------------------------------|---------------|------------------|------------------------|
| 1 • Noppenbahn | 0,0100 | 0,170 | 0,059 |
| 2 • XPS Perimeterdämmung | 0,1000 | 0,037 | 2,703 |
| 3 • Bitumenanstrich lt. NORM | 0,0050 | 0,230 | 0,022 |
| 4 • Stahlbeton | 0,2000 | 2,300 | 0,087 |
| 5 • Spachtelung | 0,0100 | 0,800 | 0,013 |
| Wärmeübergangswiderstände | | | 0,130 |
| | 0,3250 | RT = | 3,014 |
| | | U = | 0,332 |

BP02 Fundamentplatte Stiegenhaus

Neubau

EBKu U-O

| | d [m] | λ [W/mK] | R [m ² K/W] |
|---------------------------------------------|---------------|------------------|------------------------|
| 1 • Sauberkeitsschicht (Beton) | 0,0500 | 0,980 | 0,051 |
| 2 XPS-G 50 > 180 mm (38 kg/m ³) | 0,2400 | 0,042 | 5,714 |
| 3 • Stahlbeton lt. Statik | 0,3000 | 2,500 | 0,120 |
| 4 • Abdichtung lt. NORM | 0,0050 | 0,230 | 0,022 |
| 5 • EPS - T650 | 0,0300 | 0,040 | 0,750 |
| 6 • Baufolie | 0,0002 | 0,230 | 0,001 |
| 7 • Zementfestrich | 0,0600 | 1,400 | 0,043 |
| 8 • Beschichtung | 0,0001 | 1,300 | 0,000 |
| Wärmeübergangswiderstände | | | 0,170 |
| | 0,6850 | RT = | 6,871 |
| | | U = | 0,146 |

Bauteilliste

Wildgarten, Typ ML1

BP03**Fundamentplatte Einlagerungsräume, Technikraum**

Neubau

EBKu

U-O

| | | d [m] | λ [W/mK] | R [m ² K/W] |
|---------------------------|------------------------------|--------|------------------|------------------------|
| 1 | • Sauberkeitsschicht (Beton) | 0,0500 | 0,980 | 0,051 |
| 2 | • Stahlbeton lt. Statik | 0,3000 | 2,500 | 0,120 |
| 3 | • Abdichtung lt. NORM | 0,0050 | 0,230 | 0,022 |
| 4 | • EPS - T650 | 0,0300 | 0,040 | 0,750 |
| 5 | • Baufolie | 0,0002 | 0,230 | 0,001 |
| 6 | • Zementfestrich | 0,0600 | 1,400 | 0,043 |
| 7 | • Beschichtung | 0,0001 | 1,300 | 0,000 |
| Wärmeübergangswiderstände | | | | 0,170 |
| | | | 0,4450 | RT = 1,157 |
| | | | | U = 0,864 |

DA01a**Flachdach**

Neubau

AD

O-U, Umkehrdach

| | | d [m] | λ [W/mK] | R [m ² K/W] |
|---------------------------|------------------------------|--------|------------------|------------------------|
| 1 | • Vegetationsschicht | 0,1500 | | |
| 2 | Filtervlies, wasserabweisend | 0,0050 | | |
| 3 | • Drainageschicht | 0,0200 | | |
| 4 | • XPS-G | 0,3000 | 0,035 | 8,571 |
| 5 | • Bituminöse Abdichtung | 0,0100 | 0,230 | 0,043 |
| 6 | • Stahlbeton | 0,2000 | 2,300 | 0,087 |
| Wärmeübergangswiderstände | | | | 0,140 |
| | | | 0,6850 | RT = 8,841 |
| | | | | U = 0,113 |

DA02a**Terrasse**

Neubau

AD

O-U, Warmdach

| | | d [m] | λ [W/mK] | R [m ² K/W] |
|---------------------------|------------------------------------------------|--------|------------------|------------------------|
| 1 | • Belag | 0,0400 | 1,300 | 0,031 |
| 2 | • Schüttung | 0,0500 | 0,700 | 0,071 |
| 3 | XPS-G 50 40 bis 60 mm (38 kg/m ³) | 0,0200 | 0,035 | 0,571 |
| 4 | • Filtervlies | 0,0020 | 0,200 | 0,010 |
| 5 | • Abdichtung (sd<800m) | 0,0100 | 0,230 | 0,043 |
| 6 | • PIR Gefälledämmung, mind. 4, mittel 8cm | 0,0800 | 0,022 | 3,636 |
| 7 | • EPS T1000 | 0,0300 | 0,038 | 0,789 |
| 8 | • Aluminium-Bitumendichtungsbahn (Dampfsperre) | 0,0010 | 0,230 | 0,004 |
| 9 | • Stahlbeton | 0,2000 | 2,300 | 0,087 |
| Wärmeübergangswiderstände | | | | 0,140 |
| | | | 0,4330 | RT = 5,382 |
| | | | | U = 0,186 |

Bauteilliste

Wildgarten, Typ ML1

DE01 Decke über Außenluft

Neubau

| | | d [m] | λ [W/mK] | R [m ² K/W] |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------|------------------|------------------------|
| 1 | • Normalputzmörtel GP Kalkzement | 0,0150 | 0,910 | 0,016 |
| 2 | • Putzträgerplatte Mineralwolle | 0,1400 | 0,034 | 4,118 |
| 3 | • Stahlbeton | 0,2000 | 2,300 | 0,087 |
| 4 | • Schüttung Perlit (mineralisch gebunden) (98 kg/m ³) | 0,1000 | 0,000 | 0,000 |
| 5 | • Dampfbremse sd<100m | 0,0010 | 0,220 | 0,005 |
| 6 | • EPS - T | 0,0300 | 0,040 | 0,750 |
| 7 | • Trennschicht | 0,0010 | 0,230 | 0,004 |
| 8 | • Zementestrich F | 0,0650 | 1,100 | 0,059 |
| 9 | • Belag (R=1.300 kg/m ²) | 0,0100 | 0,190 | 0,053 |
| Wärmeübergangswiderstände | | | | 0,210 |
| | | | 0,5620 | RT = 5,302 |
| F = Schicht mit Flächenheizung | | | | U = 0,189 |

DE02 Kellerdecke

Neubau

| | | d [m] | λ [W/mK] | R [m ² K/W] |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------|------------------|------------------------|
| 1 | • Mineralwolle Kellerdeckendämmung | 0,2000 | 0,035 | 5,714 |
| 2 | • Stahlbeton | 0,2000 | 2,300 | 0,087 |
| 3 | • Schüttung Perilit (mineralisch gebunden) (98 kg/m ³) | 0,1000 | 0,000 | 0,000 |
| 4 | • Dampfbremse sd<100m | 0,0010 | 0,220 | 0,005 |
| 5 | • EPS T650 | 0,0300 | 0,040 | 0,750 |
| 6 | • Trennschicht | 0,0010 | 0,230 | 0,004 |
| 7 | • Zementestrich F | 0,0650 | 1,100 | 0,059 |
| 8 | • Belag (R=1.300 kg/m ²) | 0,0100 | 0,190 | 0,053 |
| Wärmeübergangswiderstände | | | | 0,340 |
| | | | 0,6070 | RT = 7,012 |
| F = Schicht mit Flächenheizung | | | | U = 0,143 |

DE03 Regelgeschossdecke gg Stiegenhaus

Neubau

| | | d [m] | λ [W/mK] | R [m ² K/W] |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------|------------------|------------------------|
| 1 | • Gipskartonplatte (900 kg/m ³) | 0,0125 | 0,210 | 0,060 |
| 2 | • C-Profil (50mm)+Mineralwolle | 0,0500 | 0,050 | 1,000 |
| 3 | • Stahlbeton | 0,2000 | 2,300 | 0,087 |
| 4 | • Schüttung Perilit (mineralisch gebunden) (98 kg/m ³) | 0,0900 | 0,000 | 0,000 |
| 5 | • Dampfbremse sd>100m | 0,0010 | 0,500 | 0,002 |
| 6 | • EPS - T 650 | 0,0300 | 0,044 | 0,682 |
| 7 | • Trennschicht | 0,0010 | 0,230 | 0,004 |
| 8 | • Zementestrich E225 F | 0,0650 | 1,400 | 0,046 |
| 9 | • Beläge (R=1.300 kg/m ²) | 0,0200 | 0,190 | 0,105 |
| Wärmeübergangswiderstände | | | | 0,340 |
| | | | 0,4700 | RT = 2,326 |
| F = Schicht mit Flächenheizung | | | | U = 0,430 |

Bauteilliste

Wildgarten, Typ ML1

DE04 Decke über Müllraum / Fahrradabstellraum

Neubau

| | | d [m] | λ [W/mK] | R [m ² K/W] |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------|------------------|------------------------|
| 1 | • KI Tektalan A2-E31-035/2 -150mm | 0,1500 | 0,035 | 4,255 |
| 2 | • Stahlbeton | 0,2000 | 2,300 | 0,087 |
| 3 | • Schüttung Perilit (mineralisch gebunden) (98 kg/m ³) | 0,1000 | 0,000 | 0,000 |
| 4 | • Dampfbremse sd<100m | 0,0010 | 0,220 | 0,005 |
| 5 | • EPS-T 650 (11 kg/m ³) | 0,0300 | 0,040 | 0,750 |
| 6 | • Trennschicht | 0,0010 | 0,230 | 0,004 |
| 7 | • Zementestrich | F 0,0650 | 1,100 | 0,059 |
| 8 | • Belag (R=1.300 kg/m ³) | 0,0100 | 0,190 | 0,053 |
| Wärmeübergangswiderstände | | | | 0,210 |
| | | | 0,5570 | RT = 5,423 |
| F = Schicht mit Flächenheizung | | | | U = 0,184 |

DFF01 Dachflächenfenster, U=1,3 W/(m²K)

Neubau

| | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
| | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| 2fach WSV | | | 0,460 | 1,04 | 70,00 | |
| Rahmen | | | | 0,44 | 30,00 | |
| Glasrandverbund | 4,47 | | | | | |
| | | | vorh. | 1,49 | | 1,30 |

F01 Fenster (U=0,85 W/(m²K))

Neubau

| | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
| | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| 3fach-WSV | | | 0,500 | 0,53 | 70,00 | |
| Rahmen | | | | 0,22 | 30,00 | |
| Glasrandverbund | 2,28 | | | | | |
| | | | vorh. | 0,76 | | 0,85 |

Bauteilliste

Wildgarten, Typ ML1

F01 Fenster (U=0,85 W/(m2K))

Neubau

AF

| | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
| | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| 3fach-WSV | | | 0,500 | 1,14 | 70,00 | |
| Rahmen | | | | 0,48 | 30,00 | |
| Glasrandverbund | 4,89 | | | | | |
| | | | vorh. | 1,63 | | 0,85 |

F01 Fenster (U=0,85 W/(m2K))

Neubau

AF

| | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
| | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| 3fach-WSV | | | 0,500 | 0,50 | 70,00 | |
| Rahmen | | | | 0,21 | 30,00 | |
| Glasrandverbund | 2,16 | | | | | |
| | | | vorh. | 0,72 | | 0,85 |

F01 Fenster (U=0,85 W/(m2K))

Neubau

AF

| | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
| | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| 3fach-WSV | | | 0,500 | 1,56 | 70,00 | |
| Rahmen | | | | 0,67 | 30,00 | |
| Glasrandverbund | 6,72 | | | | | |
| | | | vorh. | 2,24 | | 0,85 |

F01 Fenster (U=0,85 W/(m2K))

Neubau

AF

| | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
| | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| 3fach-WSV | | | 0,500 | 7,35 | 70,00 | |
| Rahmen | | | | 3,15 | 30,00 | |
| Glasrandverbund | 31,50 | | | | | |
| | | | vorh. | 10,50 | | 0,85 |

Bauteilliste

Wildgarten, Typ ML1

F01 Fenster (U=0,85 W/(m2K))

Neubau

AF

| | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
| | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| 3fach-WSV | | | 0,500 | 7,06 | 70,00 | |
| Rahmen | | | | 3,02 | 30,00 | |
| Glasrandverbund | 30,27 | | | | | |
| | | | vorh. | 10,09 | | 0,85 |

F01 Fenster (U=0,85 W/(m2K))

Neubau

AF

| | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
| | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| 3fach-WSV | | | 0,500 | 6,72 | 70,00 | |
| Rahmen | | | | 2,88 | 30,00 | |
| Glasrandverbund | 28,83 | | | | | |
| | | | vorh. | 9,61 | | 0,85 |

F01 Fenster (U=0,85 W/(m2K))

Neubau

AF

| | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
| | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| 3fach-WSV | | | 0,500 | 5,73 | 70,00 | |
| Rahmen | | | | 2,45 | 30,00 | |
| Glasrandverbund | 24,57 | | | | | |
| | | | vorh. | 8,19 | | 0,85 |

F01 Fenster (U=0,85 W/(m2K))

Neubau

AF

| | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
| | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| 3fach-WSV | | | 0,500 | 5,50 | 70,00 | |
| Rahmen | | | | 2,36 | 30,00 | |
| Glasrandverbund | 23,61 | | | | | |
| | | | vorh. | 7,87 | | 0,85 |

Bauteilliste

Wildgarten, Typ ML1

F01 Fenster (U=0,85 W/(m2K))

Neubau

AF

| | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
| | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| 3fach-WSV | | | 0,500 | 4,48 | 70,00 | |
| Rahmen | | | | 1,92 | 30,00 | |
| Glasrandverbund | 19,23 | | | | | |
| | | | vorh. | 6,41 | | 0,85 |

F01 Fenster (U=0,85 W/(m2K))

Neubau

AF

| | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
| | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| 3fach-WSV | | | 0,500 | 3,82 | 70,00 | |
| Rahmen | | | | 1,63 | 30,00 | |
| Glasrandverbund | 16,38 | | | | | |
| | | | vorh. | 5,46 | | 0,85 |

F01 Fenster (U=0,85 W/(m2K))

Neubau

AF

| | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
| | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| 3fach-WSV | | | 0,500 | 3,67 | 70,00 | |
| Rahmen | | | | 1,57 | 30,00 | |
| Glasrandverbund | 15,75 | | | | | |
| | | | vorh. | 5,25 | | 0,85 |

F01 Fenster (U=0,85 W/(m2K))

Neubau

AF

| | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
| | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| 3fach-WSV | | | 0,500 | 2,96 | 70,00 | |
| Rahmen | | | | 1,27 | 30,00 | |
| Glasrandverbund | 12,72 | | | | | |
| | | | vorh. | 4,24 | | 0,85 |

Bauteilliste

Wildgarten, Typ ML1

F01 Fenster (U=0,85 W/(m2K))

Neubau

AF

| | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
| | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| 3fach-WSV | | | 0,500 | 2,31 | 70,00 | |
| Rahmen | | | | 0,99 | 30,00 | |
| Glasrandverbund | 9,90 | | | | | |
| | | | vorh. | 3,30 | | 0,85 |

F01 Fenster (U=0,85 W/(m2K))

Neubau

AF

| | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
| | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| 3fach-WSV | | | 0,500 | 1,29 | 70,00 | |
| Rahmen | | | | 0,55 | 30,00 | |
| Glasrandverbund | 5,55 | | | | | |
| | | | vorh. | 1,85 | | 0,85 |

F01 Fenster (U=0,85 W/(m2K))

Neubau

AF

| | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
| | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| 3fach-WSV | | | 0,500 | 0,86 | 70,00 | |
| Rahmen | | | | 0,36 | 30,00 | |
| Glasrandverbund | 3,69 | | | | | |
| | | | vorh. | 1,23 | | 0,85 |

F01 Fenster (U=0,85 W/(m2K))

Neubau

AF

| | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
| | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| 3fach-WSV | | | 0,500 | 7,31 | 70,00 | |
| Rahmen | | | | 3,13 | 30,00 | |
| Glasrandverbund | 31,35 | | | | | |
| | | | vorh. | 10,45 | | 0,85 |

Bauteilliste

Wildgarten, Typ ML1

IW01a Trennwand zw. Wohnungen 27 cm

Neubau

WBW

A-I

| | | d [m] | λ [W/mK] | R [m ² K/W] |
|---------------------------|--------------------------------------------------|---------------|------------------|------------------------|
| 1 | • Innenputz Kalkzement (1600 kg/m ³) | 0,0100 | 0,700 | 0,014 |
| 2 | • Verfüllziegel 25-50 SBZ (Porotherm o.glw) | 0,2500 | 0,534 | 0,468 |
| 3 | • Innneputz Kalkzement (1600 kg/m ³) | 0,0100 | 0,700 | 0,014 |
| Wärmeübergangswiderstände | | | | 0,260 |
| | | 0,2700 | RT = | 0,756 |
| | | | U = | 1,323 |

IW01b Trennwand zw. Wohnungen 20 cm

Neubau

WBW

A-I

| | | d [m] | λ [W/mK] | R [m ² K/W] |
|---------------------------|--------------------------------------------------|---------------|------------------|------------------------|
| 1 | • Innenputz Kalkzement (1600 kg/m ³) | 0,0150 | 0,700 | 0,021 |
| 2 | • Verfüllziegel (Porotherm o.glw) | 0,1700 | 0,245 | 0,694 |
| 3 | • Innneputz Kalkzement (1600 kg/m ³) | 0,0150 | 0,700 | 0,021 |
| Wärmeübergangswiderstände | | | | 0,260 |
| | | 0,2000 | RT = | 0,996 |
| | | | U = | 1,004 |

IW02 Trennwand - Stiegenhaus

Neubau

WBW

A-I

| | | d [m] | λ [W/mK] | R [m ² K/W] |
|---------------------------|---------------------------------------------------|---------------|------------------|------------------------|
| 1 | • Innenputz Kalkzementl (1600 kg/m ³) | 0,0100 | 0,700 | 0,014 |
| 2 | • Verfüllziegel 25-50 SBZ (Porotherm o.glw) | 0,2500 | 0,534 | 0,468 |
| 3 | • Innenputz Kalkzementl (1600 kg/m ³) | 0,0100 | 0,700 | 0,014 |
| Wärmeübergangswiderstände | | | | 0,260 |
| | | 0,2700 | RT = | 0,756 |
| | | | U = | 1,323 |

IW03 Aufzugsschacht - 1-schalig

Neubau

IW

A-I

| | | d [m] | λ [W/mK] | R [m ² K/W] |
|---------------------------|------------------------------------------|---------------|------------------|------------------------|
| 1 | • Stahlbeton(R=2.300 kg/m ³) | 0,2000 | 2,300 | 0,087 |
| Wärmeübergangswiderstände | | | | 0,260 |
| | | 0,2000 | RT = | 0,347 |
| | | | U = | 2,882 |

Bauteilliste

Wildgarten, Typ ML1

IW05 Zwischenwand - Leichtbw. 10cm

Neubau

| | | d [m] | λ [W/mK] | R [m ² K/W] |
|---------------------------|--------------------------------------------------------|---------------|------------------|------------------------|
| 1 | Gipskartonplatte (700 kg/m ³) | 0,0125 | 0,210 | 0,060 |
| 2 | • C-Profil (75mm)+Mineralwolle (20 kg/m ³) | 0,0750 | 0,040 | 1,875 |
| 3 | Gipskartonplatte (700 kg/m ³) | 0,0125 | 0,210 | 0,060 |
| Wärmeübergangswiderstände | | | | 0,260 |
| | | 0,1000 | RT = | 2,255 |
| | | | U = | 0,443 |

IW06 Zwischenwand - Leichtbw. 12,5cm

Neubau

| | | d [m] | λ [W/mK] | R [m ² K/W] |
|---------------------------|---------------------------------------------------------|---------------|------------------|------------------------|
| 1 | Gipskartonplatte (700 kg/m ³) | 0,0125 | 0,210 | 0,060 |
| 2 | • C-Profil (100mm)+Mineralwolle (20 kg/m ³) | 0,1000 | 0,040 | 2,500 |
| 3 | Gipskartonplatte (700 kg/m ³) | 0,0125 | 0,210 | 0,060 |
| Wärmeübergangswiderstände | | | | 0,260 |
| | | 0,1250 | RT = | 2,880 |
| | | | U = | 0,347 |

IW07 Zwischenwand - Leichtbw., Feuchtraum, Fliesen 13,5cm

Neubau

| | | d [m] | λ [W/mK] | R [m ² K/W] |
|---------------------------|-----------------------------------|---------------|------------------|------------------------|
| 1 | • Gipskartonplatte | 0,0125 | 0,210 | 0,060 |
| 2 | • Gipskartonplatte | 0,0125 | 0,210 | 0,060 |
| 3 | • C-Profil (75 mm)+Mineralwolle | 0,0750 | 0,040 | 1,875 |
| 4 | • Gipskartonplatte - imprägniert | 0,0125 | 0,210 | 0,060 |
| 5 | • Gipskartonplatte - imprägniert | 0,0125 | 0,210 | 0,060 |
| 6 | Kleber mineralisch | 0,0050 | 1,000 | 0,005 |
| 7 | Fliesen (2300 kg/m ³) | 0,0050 | 1,300 | 0,004 |
| Wärmeübergangswiderstände | | | | 0,260 |
| | | 0,1350 | RT = | 2,384 |
| | | | U = | 0,419 |

Bauteilliste

Wildgarten, Typ ML1

IW08 Zwischenwand - Leichtbw., Feuchtraum, Fliesen 16cm

Neubau

IW

A-I

| | | d [m] | λ [W/mK] | R [m ² K/W] |
|---------------------------|---------------------------------------------------------|---------------|------------------|------------------------|
| 1 | • Gipskartonplatte (700 kg/m ³) | 0,0125 | 0,210 | 0,060 |
| 2 | • Gipskartonplatte (700 kg/m ³) | 0,0125 | 0,210 | 0,060 |
| 3 | • C-Profil (100mm)+Mineralwolle (20 kg/m ³) | 0,1000 | 0,040 | 2,500 |
| 4 | Gipskartonplatte - imprägniert (700kg/m ³) | 0,0125 | 0,210 | 0,060 |
| 5 | Gipskartonplatte - imprägniert (700kg/m ³) | 0,0125 | 0,210 | 0,060 |
| 6 | Kleber mineralisch | 0,0050 | 1,000 | 0,005 |
| 7 | Fliesen (2300 kg/m ³) | 0,0050 | 1,300 | 0,004 |
| Wärmeübergangswiderstände | | | | 0,260 |
| | | 0,1600 | RT = | 3,009 |
| | | | U = | 0,332 |

IW09 Zwischenwand - Leichtbw., Feuchtraum, Fliesen 11cm

Neubau

IW

A-I

| | | d [m] | λ [W/mK] | R [m ² K/W] |
|---------------------------|--------------------------------------------------------|---------------|------------------|------------------------|
| 1 | • Gipskartonplatte (700 kg/m ³) | 0,0125 | 0,210 | 0,060 |
| 2 | • Gipskartonplatte (700 kg/m ³) | 0,0125 | 0,210 | 0,060 |
| 3 | • C-Profil (50mm)+Mineralwolle (20 kg/m ³) | 0,0500 | 0,040 | 1,250 |
| 4 | Gipskartonplatte - imprägniert (700kg/m ³) | 0,0125 | 0,210 | 0,060 |
| 5 | Gipskartonplatte - imprägniert (700kg/m ³) | 0,0125 | 0,210 | 0,060 |
| 6 | Kleber mineralisch | 0,0050 | 1,000 | 0,005 |
| 7 | Fliesen (2300 kg/m ³) | 0,0050 | 1,300 | 0,004 |
| Wärmeübergangswiderstände | | | | 0,260 |
| | | 0,1100 | RT = | 1,759 |
| | | | U = | 0,569 |

IW10 Zwischenwand - Leichtbw. 17,5cm

Neubau

IW

A-I

| | | d [m] | λ [W/mK] | R [m ² K/W] |
|---------------------------|-------------------------------------------|---------------|------------------|------------------------|
| 1 | Gipskartonplatte (700 kg/m ³) | 0,0125 | 0,210 | 0,060 |
| 2 | • C-Profil (150mm)+Mineralwolle | 0,1500 | 0,040 | 3,750 |
| 3 | Gipskartonplatte (700 kg/m ³) | 0,0125 | 0,210 | 0,060 |
| Wärmeübergangswiderstände | | | | 0,260 |
| | | 0,1750 | RT = | 4,130 |
| | | | U = | 0,242 |

Bauteilliste

Wildgarten, Typ ML1

IW10**Zwischenwand - Leichtbw., Feuchtraum, Fliesen 21cm**

Neubau

IW

A-I

| | | d [m] | λ [W/mK] | R [m ² K/W] |
|---------------------------|--------------------------------------------------------|---------------|------------------|------------------------|
| 1 | • Gipskartonplatte (700 kg/m ³) | 0,0125 | 0,210 | 0,060 |
| 2 | • Gipskartonplatte (700 kg/m ³) | 0,0125 | 0,210 | 0,060 |
| 3 | • C-Profil (150mm)+Mineralwolle | 0,1500 | 0,040 | 3,750 |
| 4 | Gipskartonplatte - imprägniert (700kg/m ³) | 0,0125 | 0,210 | 0,060 |
| 5 | Gipskartonplatte - imprägniert (700kg/m ³) | 0,0125 | 0,210 | 0,060 |
| 6 | Kleber mineralisch | 0,0050 | 1,000 | 0,005 |
| 7 | Fliesen (2300 kg/m ³) | 0,0050 | 1,300 | 0,004 |
| Wärmeübergangswiderstände | | | | 0,260 |
| | | 0,2100 | RT = | 4,259 |
| | | | U = | 0,235 |

KAW**Kelleraußenwand Stb**

Neubau

EWKu

A-I

| | | d [m] | λ [W/mK] | R [m ² K/W] |
|---------------------------|------------------------|---------------|------------------|------------------------|
| 1 | • Noppenbahn | 0,0100 | 0,170 | 0,059 |
| 2 | • XPS Perimeterdämmung | 0,1000 | 0,037 | 2,703 |
| 3 | Bitumenanstrich | 0,0050 | 0,230 | 0,022 |
| 4 | • Stahlbeton | 0,4000 | 2,300 | 0,174 |
| 5 | • Spachtelung | 0,0100 | 0,800 | 0,013 |
| Wärmeübergangswiderstände | | | | 0,130 |
| | | 0,5250 | RT = | 3,101 |
| | | | U = | 0,322 |

KIW01**Kellerinnenwand Stb**

Neubau

IW

A-I

| | | d [m] | λ [W/mK] | R [m ² K/W] |
|---------------------------|---------------|---------------|------------------|------------------------|
| 1 | • Spachtelung | 0,0150 | 0,800 | 0,019 |
| 2 | • Stahlbeton | 0,2200 | 2,300 | 0,096 |
| 3 | • Spachtelung | 0,0150 | 0,800 | 0,019 |
| Wärmeübergangswiderstände | | | | 0,260 |
| | | 0,2500 | RT = | 0,394 |
| | | | U = | 2,538 |