

Bauvorhaben

BESTANDSENERGIEAUSWEIS

SPRINGERGASSE 9
1020 Wien

Übersicht



Auftraggeber

HERBERT WINDBICHLER GES.M.B.H
ZEHENTHOFGASSE 16/4
1190 WIEN

Planverfasser und Bestätigung des Verfassers



architekten
ingenieure
generalplaner

hnik
hempel
meler ZT GmbH

A-1230 Wien | Vorarlberger Allee 46 | T +43(0)1/890 15 60 650
office@h-h-m.at | www.h-h-m.at

Planart

BAUPHYSIKALISCHE BERECHNUNG

Planinhalt

BESTANDSENERGIEAUSWEIS

Datum: 01.08.2024

Format: 58 Seiten

A-Nr. 24171

PL

Bauphysik

Bearbeiter

PSCH

PSCH

PSCH

B

P

0

1

-

EIN

Planart

Bauteil

Bereich

Niveau

Nummer

Index

Status

ENERGIEAUSWEIS



Springergasse 9

Springergasse 9
A 1020, Wien-Leopoldstadt

Verfasserin

HNIK HEMPEL MELER ZT GmbH
Bauphysik
Judith Rudolf
Vorarlberger Allee 46
1230 Wien-Liesing

T +43 18901560662
F +43 189015608650
M keine Angabe
E office@h-h-m.at



Bericht

Springergasse 9

Springergasse 9

Springergasse 9
1020 Wien-Leopoldstadt

Katastralgemeinde: 01657 Leopoldstadt
Einlagezahl: 1941
Grundstücksnummer: 690/4
GWR Nummer:

Planunterlagen

Datum: 24.07.2014
Nummer: SPG 9_EPL 301-302

Verfasserin der Unterlagen

HNIK HEMPEL MELER ZT GmbH
Bauphysik
Judith Rudolf
Vorarlberger Allee 46
1230 Wien-Liesing
ErstellerIn Nummer: (keine)

T +43 18901560662
F +43 189015608650
M keine Angabe
E office@h-h-m.at

PlanerIn

Kurt Lichtblau | Konrad Spindler Architek ZT-OG

Porzellangasse 13/15
1090 Wien-Alsergrund

T +43 01/319 67 46
F +43 01/319 67 46 19
M 0699 104 109 46
E office@lichtblauspindler.at

AuftraggeberIn

Herbert Windbichler Ges.m.b.H.
Immobilienverwaltung

Zehenthofgasse 16/4
1190 Wien-Döbling

T 01 328 23 66 226
F k.A.
M k.A.
E pc16@windbichler.at

EigentümerIn

Anna Starkbaum

Springergasse 9
1020 Wien-Leopoldstadt

DI Dr. Nicola Strasz

Springergasse 9
1020 Wien-Leopoldstadt

Mag. Jan & Anita Riepl

Springergasse 9
1020 Wien-Leopoldstadt

T k.A.
F k.A.
M k.A.
E k.A.

T k.A.
F k.A.
M k.A.
E k.A.

T k.A.
F k.A.
M k.A.
E k.A.

Angewandte Berechnungsverfahren

Bauteile
Fenster

ON B 8110-6-1:2023-10-01
EN ISO 10077-1:2018-02-01

Unkonditionierte Gebäudeteile

Regelgeschoße : vereinfacht, ON B 8110-6-1:2019-01-15

Dachgeschoß : vereinfacht, ON B 8110-6-1:2019-01-15

Bericht

Springergasse 9

| | |
|--------------------------|--|
| Erdberührte Gebäudeteile | Regelgeschoße : vereinfacht, ON B 8110-6-1:2019-01-15 Dachgeschoß : vereinfacht, ON B 8110-6-1:2019-01-15 |
| Wärmebrücken | Regelgeschoße : pauschal, ON B 8110-6-1:2023-10-01, Formel (11) Dachgeschoß : pauschal, ON B 8110-6-1:2023-10-01, Formel (11) |
| Verschattungsfaktoren | Regelgeschoße : vereinfacht, ON B 8110-6-1:2023-10-01 Dachgeschoß : vereinfacht, ON B 8110-6-1:2023-10-01 |
| Heiztechnik | ON H 5056-1:2023-10-01 |
| Raumluftechnik | ON H 5057-1:2019-01-15 |
| Beleuchtung | ON H 5059-1:2019-01-15 |
| Kühltechnik | ON H 5058-1:2019-01-15 |

Diese Lokalisierung entspricht der OIB Richtlinie 6:2023, es werden die Berechnungsnormen Stand 2023 verwendet, die Anforderungen entsprechen den Höchstwerten der Richtlinie 6, 05-2023.

Zum Projekt: Die uns nicht bekannten Werte wurden durch den OIB-Leitfaden der OIB-Richtlinie 6 (Energietechnisches Verhalten von Gebäuden) ergänzt. Diese entsprechen den Default-Werten unter Pkt. 4.3.1 des Leitfadens.

Weiter Berechnungen wie sommerliche Überwärmung und Schallschutzberechnungen wurden nicht durchgeführt, da es sich hier lediglich um die Abbildung eines Bestandes handelt.

Für die Berechnung wurden aktuelle Pläne des Architekturbüros OPU Architekten verwendet, ebenso diverse Bestandspläne aus einem Planaushub bei der MA37.

Energieausweis für Wohngebäude

| | | | |
|--------------------|---|------------------------|--------------|
| BEZEICHNUNG | Springergasse 9 | Umsetzungsstand | Ist-Zustand |
| Gebäude(-teil) | Energieausweis (Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungs- | Baujahr | |
| Nutzungsprofil | Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten | Letzte Veränderung | |
| Straße | Springergasse 9 | Katastralgemeinde | Leopoldstadt |
| PLZ/Ort | 1020 Wien-Leopoldstadt | KG-Nr. | 01657 |
| Grundstücksnr. | 690/4 | Seehöhe | 162 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 | | | | |
| B | | B | B | |
| C | C | | | 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 Vorketten. Der Primärenergiebedarf weist einen erneuerbaren (PEB_{em}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{n,em}) 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.

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der OIB-Richtlinie 6 „Energieeinsparung und Wärmeschutz“ des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU vom 19. Mai 2010 über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden bzw. 2018/844/EU vom 30. Mai 2018 und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist für Strom: 2018-01 – 2021-12, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Wohngebäude

GEBÄUDEKENNDATEN

EA-Art:

| | | | | | |
|---|---|----------------------|--|-------------------------------|---|
| Brutto-Grundfläche (BGF) | <input type="text" value="2 564,3 m²"/> | Heiztage | <input type="text" value="290 d"/> | Art der Lüftung | <input type="text" value="Fensterlüftung"/> |
| Bezugsfläche (BF) | <input type="text" value="2 051,5 m²"/> | Heizgradtage | <input type="text" value="3633 Kd"/> | Solarthermie | <input type="text" value="- m²"/> |
| Brutto Volumen (V _B) | <input type="text" value="8 225,7 m³"/> | Klimaregion | <input type="text" value="N"/> | Photovoltaik | <input type="text" value="- kWp"/> |
| Gebäude-Hüllfläche (A) | <input type="text" value="3 157,1 m²"/> | Norm-Außentemperatur | <input type="text" value="-11,4 °C"/> | Stromspeicher | <input type="text" value="- kWh"/> |
| Kompaktheit (A/V) | <input type="text" value="0,38 1/m"/> | Soll-Innentemperatur | <input type="text" value="22,0 °C"/> | WW-WB-System (primär) | <input type="text" value="kombiniert"/> |
| charakteristische Länge (l _c) | <input type="text" value="2,61 m"/> | mittlerer U-Wert | <input type="text" value="0,650 W/m²K"/> | WW-WB-System (sekundär, opt.) | <input type="text" value="-"/> |
| Teil-BGF | <input type="text" value="- m²"/> | LEK τ-Wert | <input type="text" value="42,33"/> | RH-WB-System (primär) | <input type="text" value="Kessel, Gas"/> |
| Teil-BF | <input type="text" value="- m²"/> | Bauweise | <input type="text" value="mittelschwere"/> | RH-WB-System (sekundär, opt.) | <input type="text" value="-"/> |
| Teil-V _B | <input type="text" value="- m³"/> | | | Kältebereitstellungs-System | <input type="text" value="-"/> |

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

| | | |
|--------------------------------------|--------------------------------|--|
| Referenz-Heizwärmebedarf | HWB _{Ref,RK} = | <input type="text" value="68,4 kWh/m²a"/> |
| Endenergiebedarf | EEB _{RK} = | <input type="text" value="117,1 kWh/m²a"/> |
| Gesamtenergieeffizienz-Faktor | f _{GEE,RK} = | <input type="text" value="1,23 kWh/m²a"/> |
| Erneuerbarer Anteil | | <input type="text" value=""/> |
| Heizwärmebedarf | HWB _{RK} = | <input type="text" value="68,4 kWh/m²a"/> |
| Primärenergiebedarf n.ern. für RH+WW | PEB _{HEB,n.ern.,RK} = | <input type="text" value="103,6 kWh/m²a"/> |

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

| | | | | |
|--------------------------------------|-----------------------------|--|----------------------------|--|
| Referenz-Heizwärmebedarf | Q _{h,Ref,SK} = | <input type="text" value="194 631 kWh/a"/> | HWB _{Ref,SK} = | <input type="text" value="75,9 kWh/m²a"/> |
| Heizwärmebedarf | Q _{h,SK} = | <input type="text" value="184 110 kWh/a"/> | HWB _{SK} = | <input type="text" value="71,8 kWh/m²a"/> |
| Warmwasserwärmebedarf | Q _{tw} = | <input type="text" value="26 208 kWh/a"/> | WWWB = | <input type="text" value="10,2 kWh/m²a"/> |
| Heizenergiebedarf | Q _{HEB,SK} = | <input type="text" value="265 778 kWh/a"/> | HEB _{SK} = | <input type="text" value="103,6 kWh/m²a"/> |
| Energieaufwandszahl Warmwasser | | | e _{AWZ,WW} = | <input type="text" value="1,53"/> |
| Energieaufwandszahl Raumheizung | | | e _{AWZ,RH} = | <input type="text" value="1,16"/> |
| Energieaufwandszahl Heizen | | | e _{AWZ,H} = | <input type="text" value="1,20"/> |
| Haushaltsstrombedarf | Q _{HHSB} = | <input type="text" value="58 405 kWh/a"/> | HHSB = | <input type="text" value="22,8 kWh/m²a"/> |
| Endenergiebedarf | Q _{EEB,SK} = | <input type="text" value="324 183 kWh/a"/> | EEB _{SK} = | <input type="text" value="126,4 kWh/m²a"/> |
| Primärenergiebedarf | Q _{PEB,SK} = | <input type="text" value="395 766 kWh/a"/> | PEB _{SK} = | <input type="text" value="154,3 kWh/m²a"/> |
| Primärenergiebedarf nicht erneuerbar | Q _{PEBn.ern.,SK} = | <input type="text" value="338 205 kWh/a"/> | PEB _{n.ern.,SK} = | <input type="text" value="131,9 kWh/m²a"/> |
| Primärenergiebedarf erneuerbar | Q _{PEBern.,SK} = | <input type="text" value="57 561 kWh/a"/> | PEB _{ern.,SK} = | <input type="text" value="22,4 kWh/m²a"/> |
| äquivalente Kohlendioxidemissionen | Q _{CO2eq,SK} = | <input type="text" value="62 490 kg/a"/> | CO _{2eq,SK} = | <input type="text" value="24,4 kg/m²a"/> |
| Gesamtenergieeffizienz-Faktor | | | f _{GEE,SK} = | <input type="text" value="1,25"/> |
| Photovoltaik-Export | Q _{PVE,SK} = | <input type="text" value="0 kWh/a"/> | PV _{Export,SK} = | <input type="text" value="0,0 kWh/m²a"/> |

ERSTELLT

| | | | |
|-------------------|---|--------------|--|
| GWR-Zahl | <input type="text" value=""/> | ErstellerIn | <input type="text" value="HNIK HEMPEL MELER ZT GmbH"/> |
| Ausstellungsdatum | <input type="text" value="01.08.2024"/> | Unterschrift | <input type="text" value=""/> |
| Gültigkeitsdatum | <input type="text" value="31.07.2034"/> | | |
| Geschäftszahl | <input type="text" value="24171"/> | | |

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 den hier angegebenen abweichen.

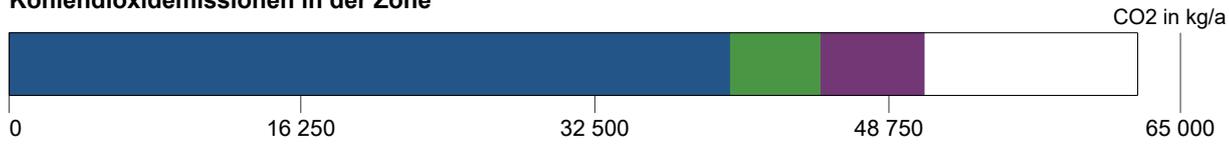
Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

Springergasse 9

Regelgeschoße

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 Fossile Brennstoffe gasförmig | 100,0 | 218 375 | 39 903 |
| ■ TW Warmwasser Anlage 1 Fossile Brennstoffe gasförmig | 100,0 | 27 355 | 4 998 |
| ■ SB Haushaltsstrombedarf Elektrische Energie (Liefermix) | 100,0 | 63 864 | 5 660 |

Hilfsenergie in der Zone

| | Anteil | PEB kWh/a | CO2 kg/a |
|---|--------|-----------|----------|
| ■ RH Raumheizung Anlage 1 Elektrische Energie (Liefermix) | 100,0 | 1 292 | 114 |
| ■ TW Warmwasser Anlage 1 Elektrische Energie (Liefermix) | 100,0 | 114 | 10 |

Energiebedarf in der Zone

| | versorgt BGF m ² | Lstg. kW | EB kWh/a |
|-------------------------|-----------------------------|----------|----------|
| RH Raumheizung Anlage 1 | 1 593,20 | 91,63 | 198 523 |
| TW Warmwasser Anlage 1 | 1 593,20 | | 24 868 |
| SB Haushaltsstrombedarf | 1 593,20 | | 36 286 |

Dachgeschoß

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 Fossile Brennstoffe gasförmig | 100,0 | 28 919 | 5 284 |
| ■ TW Warmwasser Anlage 1 Fossile Brennstoffe gasförmig | 100,0 | 16 674 | 3 046 |
| ■ SB Haushaltsstrombedarf Elektrische Energie (Liefermix) | 100,0 | 38 928 | 3 450 |

Hilfsenergie in der Zone

| | Anteil | PEB kWh/a | CO2 kg/a |
|---|--------|-----------|----------|
| ■ RH Raumheizung Anlage 1 Elektrische Energie (Liefermix) | 100,0 | 171 | 15 |
| ■ TW Warmwasser Anlage 1 Elektrische Energie (Liefermix) | 100,0 | 69 | |

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

Springergasse 9

| Energiebedarf in der Zone | | versorgt BGF m ² | Lstg. kW | EB kWh/a |
|---------------------------|----------------------|--------------------------------|-------------|-------------|
| RH | Raumheizung Anlage 1 | 971,12 | 5,00x91,63 | 5 258 |
| TW | Warmwasser Anlage 1 | 971,12 | | 3 031 |
| SB | Haushaltsstrombedarf | 971,12 | | 22 118 |

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_{CO_2}).

| | f_{PE} | $f_{PE,n.ern.}$ | $f_{PE,ern.}$ | f_{CO_2} g/kWh |
|---------------------------------|----------|-----------------|---------------|---------------------|
| Elektrische Energie (Liefermix) | 1,76 | 0,79 | 0,97 | 156 |
| Fossile Brennstoffe gasförmig | 1,10 | 1,10 | 0,00 | 201 |

Raumheizung Anlage 1

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung dezentral, Defaultwert für Leistung (91,63 kW), Kessel ohne Gebläseunterstützung, gasförmige Brennstoffe, Brennwertgerät, Defaultwert für Wirkungsgrad, Baujahr 2005 bis 2006, ($\eta_{100\%} : 0,92$), ($\eta_{30\%} : 0,98$), Aufstellungsort konditionierte Lage in Zone Dachgeschoß, modulierend,

Speicherung: kein Speicher

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

Abgabe: Raumthermostat-Zonenregelung mit Zeitsteuerung, Flächenheizung, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung, Flächenheizung (35 °C / 28 °C), gleitende Betriebsweise

| | Anbindeleitungen |
|---------------|------------------|
| Dachgeschoß | 54,38 m |
| Regelgeschoße | 446,10 m |

Warmwasser Anlage 1

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

Speicherung: indirekt, gasbeheizter Warmwasserspeicher (1994 -), Anschlusssteile ungedämmt, ohne E-Patrone, Aufstellungsort konditionierte Lage in Zone Dachgeschoß, Nenninhalt, Defaultwert (Nenninhalt: 2 502 l)

Stichleitung: Längen pauschal, Kunststoff (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

| | Stichleitungen |
|---------------|----------------|
| Dachgeschoß | 31,08 m |
| Regelgeschoße | 254,91 m |

Leitwerte

Springergasse 9 - Dachgeschoß

Dachgeschoß

| | | | |
|--|----|--------|-------|
| ... gegen Außen | Le | 266,04 | |
| ... über Unbeheizt | Lu | 16,77 | |
| ... über das Erdreich | Lg | 0,00 | |
| ... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken | | 28,28 | |
| Transmissionsleitwert der Gebäudehülle | LT | 311,10 | W/K |
| Lüftungsleitwert | LV | 260,97 | W/K |
| Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient | Um | 0,330 | W/m²K |

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

| | | m² | W/m²K | f | f FH | W/K |
|-----------------------------------|--------------------------------|---------------|-------|-----|------|--------------|
| Nord-Nord-Ost | | | | | | |
| 17° | F03 90/95 | 1,72 | 0,770 | 1,0 | | 1,32 |
| 17° | F04 180/200 | 3,60 | 0,640 | 1,0 | | 2,30 |
| 17° | F05 102/180 | 5,52 | 0,700 | 1,0 | | 3,86 |
| 17° | F06 210/200 | 4,20 | 0,630 | 1,0 | | 2,65 |
| W01.1 | Feuermauer Bestand freistehend | 51,30 | 0,277 | 1,0 | | 14,21 |
| W03 | Drempelmauer | 11,12 | 0,260 | 1,0 | | 2,89 |
| W04 | Aussenwand DG | 18,85 | 0,158 | 1,0 | | 2,98 |
| W04.1 | Aussenwand Gaupe | 1,15 | 0,184 | 1,0 | | 0,21 |
| W06 | Aufzugsschacht | 8,22 | 0,605 | 1,0 | | 4,97 |
| W11 | STGH. - Trennwand Bestand | 16,57 | 0,470 | 0,7 | | 5,45 |
| | | 122,26 | | | | 40,84 |
| Nord-Nord-Ost, 30° geneigt | | | | | | |
| D01 | Dachschräge DNG 45°/38° | 35,24 | 0,170 | 1,0 | | 5,99 |
| 17° | DF03 78/160 | 2,50 | 1,020 | 1,0 | | 2,55 |
| | | 37,74 | | | | 8,54 |
| Ost-Süd-Ost | | | | | | |
| 107° | F01 95/63 | 6,00 | 0,810 | 1,0 | | 4,86 |
| 107° | F02A 200/28 | 1,12 | 1,020 | 1,0 | | 1,14 |
| 107° | F02B 200/164 | 3,28 | 0,740 | 1,0 | | 2,43 |
| W03 | Drempelmauer | 59,09 | 0,260 | 1,0 | | 15,36 |
| W04 | Aussenwand DG | 6,40 | 0,158 | 1,0 | | 1,01 |
| W06 | Aufzugsschacht | 2,28 | 0,605 | 1,0 | | 1,38 |
| | | 78,18 | | | | 26,18 |
| Ost-Süd-Ost, 60° geneigt | | | | | | |
| D01 | Dachschräge DNG 45°/38° | 33,94 | 0,170 | 1,0 | | 5,77 |
| 107° | DF01 94/140 | 13,20 | 0,980 | 1,0 | | 12,94 |
| 107° | DF02 94/118 | 13,32 | 1,010 | 1,0 | | 13,45 |
| | | 60,46 | | | | 32,16 |
| Ost-Süd-Ost, 45° geneigt | | | | | | |
| D01 | Dachschräge DNG 45°/38° | 62,88 | 0,170 | 1,0 | | 10,69 |
| 107° | DF02 94/118 | 13,32 | 1,010 | 1,0 | | 13,45 |
| | | 76,20 | | | | 24,14 |
| Süd-Süd-West | | | | | | |
| 197° | F07 90/95 | 1,72 | 0,770 | 1,0 | | 1,32 |

Leitwerte

Springergasse 9 - Dachgeschoß

Süd-Süd-West

| | | | | | |
|-------|--------------------------------|---------------|-------|-----|--------------|
| 197° | F08 180/200 | 3,60 | 0,640 | 1,0 | 2,30 |
| 197° | F09 102/180 | 5,52 | 0,700 | 1,0 | 3,86 |
| 197° | F10 210/200 | 4,20 | 0,630 | 1,0 | 2,65 |
| W01.1 | Feuermauer Bestand freistehend | 43,74 | 0,277 | 1,0 | 12,12 |
| W03 | Drempelmauer | 11,12 | 0,260 | 1,0 | 2,89 |
| W04 | Aussenwand DG | 16,17 | 0,158 | 1,0 | 2,55 |
| W04.1 | Aussenwand Gaupe | 1,15 | 0,184 | 1,0 | 0,21 |
| W06 | Aufzugsschacht | 8,22 | 0,605 | 1,0 | 4,97 |
| W11 | STGH. - Trennwand Bestand | 16,57 | 0,470 | 0,7 | 5,45 |
| | | 112,02 | | | 38,32 |

Süd-Süd-West, 30° geneigt

| | | | | | |
|------|-------------------------|--------------|-------|-----|-------------|
| D01 | Dachschräge DNG 45°/38° | 35,24 | 0,170 | 1,0 | 5,99 |
| 197° | DF04 78/160 | 2,50 | 1,020 | 1,0 | 2,55 |
| | | 37,74 | | | 8,54 |

West-Nord-West

| | | | | | |
|-------|--------------------------------|---------------|-------|-----|--------------|
| 287° | F11 197/200 | 3,94 | 0,640 | 1,0 | 2,52 |
| 287° | F12 197/53 | 1,04 | 0,810 | 1,0 | 0,84 |
| 287° | F13 194/200 | 3,88 | 0,640 | 1,0 | 2,48 |
| 287° | F14 194/53 | 1,03 | 0,810 | 1,0 | 0,83 |
| 287° | F15 301/200 | 6,02 | 0,610 | 1,0 | 3,67 |
| 287° | F16 95/200 | 3,80 | 0,700 | 1,0 | 2,66 |
| 287° | F17 190/200 | 3,80 | 0,640 | 1,0 | 2,43 |
| 287° | F18 94/200 | 7,52 | 0,700 | 1,0 | 5,26 |
| 287° | F19 50/200 | 1,00 | 0,820 | 1,0 | 0,82 |
| 287° | F20 188/200 | 3,76 | 0,640 | 1,0 | 2,41 |
| 287° | F21 108/200 | 6,48 | 0,690 | 1,0 | 4,47 |
| 287° | F22 94/95 | 0,89 | 0,760 | 1,0 | 0,68 |
| 287° | F23 150/95 | 2,86 | 0,720 | 1,0 | 2,06 |
| 287° | F24 110/95 | 1,05 | 0,740 | 1,0 | 0,78 |
| W01.1 | Feuermauer Bestand freistehend | 39,94 | 0,277 | 1,0 | 11,06 |
| W04 | Aussenwand DG | 34,17 | 0,158 | 1,0 | 5,40 |
| W04 | Aussenwand DG | 20,96 | 0,158 | 1,0 | 3,31 |
| W06 | Aufzugsschacht | 8,32 | 0,605 | 1,0 | 5,04 |
| W11 | STGH. - Trennwand Bestand | 12,28 | 0,470 | 0,7 | 4,04 |
| | | 162,75 | | | 60,76 |

West-Nord-West, 45° geneigt

| | | | | | |
|-----|-------------------------|--------------|-------|-----|-------------|
| D01 | Dachschräge DNG 45°/38° | 32,74 | 0,170 | 1,0 | 5,57 |
| D01 | Dachschräge DNG 45°/38° | 17,10 | 0,170 | 1,0 | 2,91 |
| | | 49,85 | | | 8,48 |

Horizontal

| | | | | | |
|-------|-----------------------------------|---------------|-------|-----|--------------|
| D02 | Flachdach DNG 5° | 117,39 | 0,170 | 1,0 | 19,96 |
| D02 | Flachdach DNG 5° | 4,05 | 0,170 | 1,0 | 0,69 |
| D04 | Terrasse 2.DG hinterlüftet | 72,52 | 0,170 | 1,0 | 12,33 |
| Z01.1 | Decke über 1.DG gegen Stiegenhaus | 19,07 | 0,137 | 0,7 | 1,28 |
| | | 213,03 | | | 34,81 |

Summe **950,26**

Leitwerte

Springergasse 9 - Dachgeschoß

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal

28,28 W/K

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung

260,97 W/K

| | | |
|-----------------|------|-------------------------|
| Lüftungsvolumen | VL = | 2 019,93 m ³ |
| Luftwechselrate | n = | 0,38 1/h |

Leitwerte

Springergasse 9 - Regelgeschoße

Regelgeschoße

| | | | |
|--|----|----------|-------|
| ... gegen Außen | Le | 1 247,54 | |
| ... über Unbeheizt | Lu | 0,00 | |
| ... über das Erdreich | Lg | 334,57 | |
| ... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken | | 158,21 | |
| Transmissionsleitwert der Gebäudehülle | LT | 1 740,32 | W/K |
| Lüftungsleitwert | LV | 428,15 | W/K |
| Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient | Um | 0,790 | W/m²K |

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

| | | m² | W/m²K | f | f FH | W/K |
|-----------------------|----------------------------------|---------------|-------|-----|------|---------------|
| Nord-Nord-Ost | | | | | | |
| AF03 | Außenfenster (110/200+65) | 14,60 | 0,920 | 1,0 | | 13,43 |
| AF09 | Außenfenster (110/169) | 11,16 | 1,050 | 1,0 | | 11,72 |
| AF10 | Außenfenster (110/210+69) | 12,28 | 0,980 | 1,0 | | 12,03 |
| AF16 | Außenfenster (110/160) | 5,28 | 1,060 | 1,0 | | 5,60 |
| AF17 | Außenfenster (110/200+60) | 5,72 | 0,920 | 1,0 | | 5,26 |
| W01.1 | Feuermauer Bestand freistehend | 147,25 | 0,277 | 1,0 | | 40,79 |
| W05 | Aussenwand Bestand Regelgeschoss | 114,33 | 1,182 | 1,0 | | 135,14 |
| W06 | Aufzugsschacht | 31,00 | 0,605 | 1,0 | | 18,76 |
| W01 | Feuermauer Bestand angebaut | 200,57 | 0,278 | 1,0 | | 55,76 |
| | | 542,19 | | | | 298,49 |
| Ost-Süd-Ost | | | | | | |
| AF01 | Außenfenster (95/187) | 32,04 | 1,130 | 1,0 | | 36,21 |
| AF02 | Außenfenster (170/320) | 5,44 | 0,930 | 1,0 | | 5,06 |
| AF14 | Außenfenster (95/177) | 16,80 | 1,080 | 1,0 | | 18,14 |
| AF15 | Außenfenster (95/165) | 15,70 | 1,080 | 1,0 | | 16,96 |
| W05 | Aussenwand Bestand Regelgeschoss | 284,04 | 1,182 | 1,0 | | 335,74 |
| | | 354,02 | | | | 412,11 |
| Süd-Süd-West | | | | | | |
| AF03 | Außenfenster (110/200+65) | 14,60 | 0,920 | 1,0 | | 13,43 |
| AF09 | Außenfenster (110/169) | 11,16 | 1,050 | 1,0 | | 11,72 |
| AF13 | Außenfenster (110/200+69) | 8,80 | 1,020 | 1,0 | | 8,98 |
| AF16 | Außenfenster (110/160) | 5,28 | 1,060 | 1,0 | | 5,60 |
| AF17 | Außenfenster (110/200+60) | 5,72 | 0,920 | 1,0 | | 5,26 |
| W01.1 | Feuermauer Bestand freistehend | 112,53 | 0,277 | 1,0 | | 31,17 |
| W05 | Aussenwand Bestand Regelgeschoss | 117,04 | 1,182 | 1,0 | | 138,34 |
| W06 | Aufzugsschacht | 31,00 | 0,605 | 1,0 | | 18,76 |
| W01 | Feuermauer Bestand angebaut | 237,15 | 0,278 | 1,0 | | 65,93 |
| | | 543,28 | | | | 299,19 |
| West-Nord-West | | | | | | |
| AF04 | Außenfenster (94/200+65) | 2,49 | 0,940 | 1,0 | | 2,34 |
| AF05 | Außenfenster (90/200+65) | 2,39 | 0,940 | 1,0 | | 2,25 |
| AF06 | Außenfenster (50/200+65) | 1,33 | 1,050 | 1,0 | | 1,40 |
| AF07 | Außenfenster (170/280) | 4,76 | 0,920 | 1,0 | | 4,38 |
| AF08 | Außenfenster (80/200+65) | 2,12 | 0,960 | 1,0 | | 2,04 |
| AF09 | Außenfenster (110/169) | 3,72 | 1,050 | 1,0 | | 3,91 |

Leitwerte

Springergasse 9 - Regelgeschoße

West-Nord-West

| | | | | | |
|-------|----------------------------------|---------------|-------|-----|---------------|
| AF11 | Außenfenster (94/169) | 3,18 | 1,080 | 1,0 | 3,43 |
| AF12 | Außenfenster (150/169) | 10,16 | 1,080 | 1,0 | 10,97 |
| AF16 | Außenfenster (110/160) | 1,76 | 1,060 | 1,0 | 1,87 |
| AF18 | Außenfenster (94/160) | 1,50 | 1,080 | 1,0 | 1,62 |
| AF19 | Außenfenster (150/160) | 4,80 | 1,080 | 1,0 | 5,18 |
| W01.1 | Feuermauer Bestand freistehend | 37,05 | 0,277 | 1,0 | 10,26 |
| W05 | Aussenwand Bestand Regelgeschoss | 107,96 | 1,182 | 1,0 | 127,61 |
| W06 | Aufzugsschacht | 31,39 | 0,605 | 1,0 | 18,99 |
| W01 | Feuermauer Bestand angebaut | 139,35 | 0,278 | 1,0 | 38,74 |
| | | | | | 234,99 |
| | | 353,96 | | | |

Horizontal

| | | | | | |
|-----|-------------------|---------------|-------|-----|---------------|
| D06 | Terrasse 1.DG | 15,05 | 0,186 | 1,0 | 2,80 |
| Z02 | Decke geg. Keller | 398,30 | 1,200 | 0,7 | 334,57 |
| | | | | | 337,37 |
| | | 413,35 | | | |

Summe **2 206,80**

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal **158,21 W/K**

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung **428,15 W/K**

Lüftungsvolumen VL = 3 313,85 m³
 Luftwechselrate n = 0,38 1/h

Gewinne

Springergasse 9 - Dachgeschoß

Dachgeschoß

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

mittelschwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

$$q_i = 4,06 \text{ W/m}^2$$

Solare Wärmegewinne

| Transparente Bauteile | | Anzahl | F _s - | Summe Ag m ² | g - | A trans,h m ² |
|-----------------------------------|--|-----------|---------------------|----------------------------|--------|-----------------------------|
| Nord-Nord-Ost | | | | | | |
| 17° | F03 90/95 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i> | 2 | 0,40 | 1,11 | 0,550 | 0,21 |
| 17° | F04 180/200 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i> | 1 | 0,40 | 2,94 | 0,550 | 0,57 |
| 17° | F05 102/180 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i> | 3 | 0,40 | 4,09 | 0,550 | 0,79 |
| 17° | F06 210/200 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i> | 1 | 0,40 | 3,49 | 0,550 | 0,67 |
| | | 7 | | 11,64 | | 2,26 |
| Nord-Nord-Ost, 30° geneigt | | | | | | |
| 17° | DF03 78/160 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i> | 2 | 0,40 | 1,62 | 0,500 | 0,28 |
| | | 2 | | 1,62 | | 0,28 |
| Ost-Süd-Ost | | | | | | |
| 107° | F01 95/63 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i> | 10 | 0,40 | 3,47 | 0,550 | 0,67 |
| 107° | F02A 200/28 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i> | 2 | 0,40 | 0,36 | 0,550 | 0,07 |
| 107° | F02B 200/164 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i> | 2 | 0,40 | 2,25 | 0,550 | 0,43 |
| | | 14 | | 6,09 | | 1,18 |
| Ost-Süd-Ost, 60° geneigt | | | | | | |
| 107° | DF01 94/140 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i> | 10 | 0,40 | 8,90 | 0,500 | 1,57 |
| 107° | DF02 94/118 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i> | 12 | 0,40 | 8,70 | 0,500 | 1,53 |
| | | 22 | | 17,61 | | 3,10 |
| Ost-Süd-Ost, 45° geneigt | | | | | | |
| 107° | DF02 94/118 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i> | 12 | 0,40 | 8,70 | 0,500 | 1,53 |
| | | 12 | | 8,70 | | 1,53 |
| Süd-Süd-West | | | | | | |
| 197° | F07 90/95 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i> | 2 | 0,40 | 1,11 | 0,550 | 0,21 |
| 197° | F08 180/200 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i> | 1 | 0,40 | 2,94 | 0,550 | 0,57 |
| 197° | F09 102/180 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i> | 3 | 0,40 | 4,09 | 0,550 | 0,79 |
| 197° | F10 210/200 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i> | 1 | 0,40 | 3,49 | 0,550 | 0,67 |
| | | 7 | | 11,64 | | 2,26 |

Gewinne

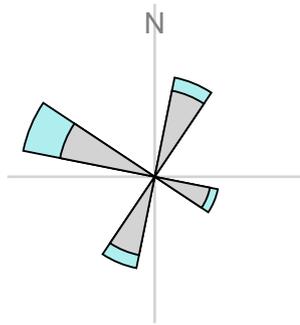
Springergasse 9 - Dachgeschoß

| Transparente Bauteile | | Anzahl | Fs - | Summe Ag m ² | g - | A trans,h m ² |
|----------------------------------|---|-----------|---------|----------------------------|--------|-----------------------------|
| Süd-Süd-West, 30° geneigt | | | | | | |
| 197° | DF04 78/160 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i> | 2 | 0,40 | 1,62 | 0,500 | 0,28 |
| | | 2 | | 1,62 | | 0,28 |
| West-Nord-West | | | | | | |
| 287° | F11 197/200 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i> | 1 | 0,40 | 3,25 | 0,550 | 0,63 |
| 287° | F12 197/53 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i> | 1 | 0,40 | 0,62 | 0,550 | 0,12 |
| 287° | F13 194/200 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i> | 1 | 0,40 | 3,20 | 0,550 | 0,62 |
| 287° | F14 194/53 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i> | 1 | 0,40 | 0,61 | 0,550 | 0,11 |
| 287° | F15 301/200 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i> | 1 | 0,40 | 5,15 | 0,550 | 0,99 |
| 287° | F16 95/200 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i> | 2 | 0,40 | 2,80 | 0,550 | 0,54 |
| 287° | F17 190/200 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i> | 1 | 0,40 | 3,13 | 0,550 | 0,60 |
| 287° | F18 94/200 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i> | 4 | 0,40 | 5,53 | 0,550 | 1,07 |
| 287° | F19 50/200 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i> | 1 | 0,40 | 0,58 | 0,550 | 0,11 |
| 287° | F20 188/200 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i> | 1 | 0,40 | 3,09 | 0,550 | 0,60 |
| 287° | F21 108/200 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i> | 3 | 0,40 | 4,91 | 0,550 | 0,95 |
| 287° | F22 94/95 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i> | 1 | 0,40 | 0,58 | 0,550 | 0,11 |
| 287° | F23 150/95 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i> | 2 | 0,40 | 2,03 | 0,550 | 0,39 |
| 287° | F24 110/95 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i> | 1 | 0,40 | 0,71 | 0,550 | 0,13 |
| | | 21 | | 36,24 | | 7,03 |

| | Aw m ² | Qs, h kWh/a | | | | |
|----------------------------|-----------------------------|-----------------------|--|--|--|--|
| Nord-Nord-Ost | 15,04 | 984 | | | | |
| Nord-Nord-Ost, 30° geneigt | 2,50 | 241 | | | | |
| Ost-Süd-Ost | 10,40 | 856 | | | | |
| Ost-Süd-Ost, 60° geneigt | 26,52 | 2 994 | | | | |
| Ost-Süd-Ost, 45° geneigt | 13,32 | 1 605 | | | | |
| Süd-Süd-West | 15,04 | 1 816 | | | | |
| Süd-Süd-West, 30° geneigt | 2,50 | 342 | | | | |
| West-Nord-West | 47,07 | 4 043 | | | | |
| | 132,39 | 12 884 | | | | |

Gewinne

Springergasse 9 - Dachgeschoß



Orientierungsdiagramm

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

opak
 transparent

Strahlungsintensitäten

Wien-Leopoldstadt, 162 m

| | S | SO/SW | O/W | NO/NW | N | H |
|------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | kWh/m ² |
| Jan. | 34,60 | 27,84 | 17,17 | 11,96 | 11,44 | 26,02 |
| Feb. | 55,69 | 45,69 | 29,98 | 20,94 | 19,51 | 47,59 |
| Mär. | 76,34 | 67,41 | 51,16 | 34,11 | 27,61 | 81,21 |
| Apr. | 80,95 | 79,80 | 69,39 | 52,04 | 40,47 | 115,65 |
| Mai | 90,33 | 95,08 | 91,91 | 72,89 | 57,05 | 158,47 |
| Jun. | 80,63 | 90,30 | 91,92 | 77,40 | 61,28 | 161,26 |
| Jul. | 82,24 | 91,91 | 93,52 | 75,79 | 59,66 | 161,25 |
| Aug. | 88,39 | 91,19 | 82,77 | 60,33 | 44,89 | 140,30 |
| Sep. | 81,62 | 74,74 | 59,99 | 43,27 | 35,40 | 98,34 |
| Okt. | 68,65 | 57,94 | 40,31 | 26,45 | 23,30 | 62,98 |
| Nov. | 38,33 | 30,55 | 18,44 | 12,68 | 12,10 | 28,82 |
| Dez. | 29,71 | 23,34 | 12,73 | 8,68 | 8,29 | 19,29 |

Gewinne

Springergasse 9 - Regelgeschoße

Regelgeschoße

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

mittelschwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

$$q_i = 4,06 \text{ W/m}^2$$

Solare Wärmegewinne

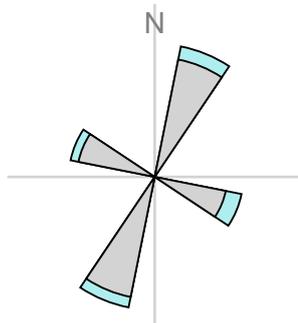
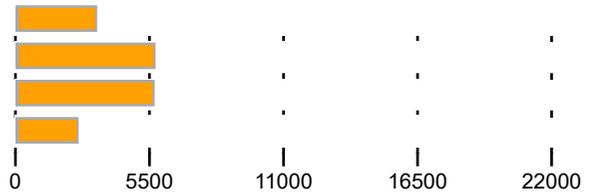
| Transparente Bauteile | Anzahl | F _s - | Summe Ag m ² | g - | A trans,h m ² |
|--|-----------|---------------------|----------------------------|--------|-----------------------------|
| Nord-Nord-Ost | | | | | |
| AF03 Außenfenster (110/200+65) <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i> | 5 | 0,40 | 12,84 | 0,590 | 2,67 |
| AF09 Außenfenster (110/169) <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i> | 6 | 0,40 | 7,09 | 0,590 | 1,47 |
| AF10 Außenfenster (110/210+69) <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i> | 4 | 0,40 | 8,69 | 0,590 | 1,80 |
| AF16 Außenfenster (110/160) <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i> | 3 | 0,40 | 3,33 | 0,590 | 0,69 |
| AF17 Außenfenster (110/200+60) <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i> | 2 | 0,40 | 5,04 | 0,590 | 1,04 |
| | 20 | | 37,00 | | 7,70 |
| Ost-Süd-Ost | | | | | |
| AF01 Außenfenster (95/187) <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i> | 18 | 0,40 | 18,40 | 0,590 | 3,83 |
| AF14 Außenfenster (95/177) <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i> | 10 | 0,40 | 10,24 | 0,590 | 2,13 |
| AF15 Außenfenster (95/165) <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i> | 10 | 0,40 | 9,49 | 0,590 | 1,97 |
| | 38 | | 38,14 | | 7,93 |
| Süd-Süd-West | | | | | |
| AF03 Außenfenster (110/200+65) <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i> | 5 | 0,40 | 12,84 | 0,590 | 2,67 |
| AF09 Außenfenster (110/169) <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i> | 6 | 0,40 | 7,09 | 0,590 | 1,47 |
| AF13 Außenfenster (110/200+69) <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i> | 4 | 0,40 | 5,84 | 0,590 | 1,21 |
| AF16 Außenfenster (110/160) <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i> | 3 | 0,40 | 3,33 | 0,590 | 0,69 |
| AF17 Außenfenster (110/200+60) <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i> | 2 | 0,40 | 5,04 | 0,590 | 1,04 |
| | 20 | | 34,15 | | 7,10 |
| West-Nord-West | | | | | |
| AF04 Außenfenster (94/200+65) <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i> | 1 | 0,40 | 2,17 | 0,590 | 0,45 |
| AF05 Außenfenster (90/200+65) <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i> | 1 | 0,40 | 2,07 | 0,590 | 0,43 |
| AF06 Außenfenster (50/200+65) <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i> | 1 | 0,40 | 1,09 | 0,590 | 0,22 |
| AF08 Außenfenster (80/200+65) <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i> | 1 | 0,40 | 1,83 | 0,590 | 0,38 |
| AF09 Außenfenster (110/169) <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i> | 2 | 0,40 | 2,36 | 0,590 | 0,49 |

Gewinne

Springergasse 9 - Regelgeschoße

| Transparente Bauteile | Anzahl | Fs - | Summe Ag m ² | g - | A trans,h m ² |
|---|-----------|---------|----------------------------|--------|-----------------------------|
| AF11 Außenfenster (94/169) <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i> | 2 | 0,40 | 1,92 | 0,590 | 0,39 |
| AF12 Außenfenster (150/169) <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i> | 4 | 0,40 | 5,57 | 0,590 | 1,15 |
| AF16 Außenfenster (110/160) <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i> | 1 | 0,40 | 1,11 | 0,590 | 0,23 |
| AF18 Außenfenster (94/160) <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i> | 1 | 0,40 | 0,89 | 0,590 | 0,18 |
| AF19 Außenfenster (150/160) <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i> | 2 | 0,40 | 2,60 | 0,590 | 0,54 |
| | 16 | | 21,64 | | 4,50 |

| | Aw m ² | Qs, h kWh/a | | | | | |
|----------------|----------------------|----------------|---|------|-------|-------|-------|
| Nord-Nord-Ost | 49,04 | 3 356 | | | | | |
| Ost-Süd-Ost | 64,54 | 5 751 | | | | | |
| Süd-Süd-West | 45,56 | 5 714 | | | | | |
| West-Nord-West | 33,45 | 2 590 | | | | | |
| | 192,59 | 17 412 | 0 | 5500 | 11000 | 16500 | 22000 |



Orientierungsdiagramm

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

opak
 transparent

Strahlungsintensitäten

Wien-Leopoldstadt, 162 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. | 34,60 | 27,84 | 17,17 | 11,96 | 11,44 | 26,02 |
| Feb. | 55,69 | 45,69 | 29,98 | 20,94 | 19,51 | 47,59 |
| Mär. | 76,34 | 67,41 | 51,16 | 34,11 | 27,61 | 81,21 |
| Apr. | 80,95 | 79,80 | 69,39 | 52,04 | 40,47 | 115,65 |
| Mai | 90,33 | 95,08 | 91,91 | 72,89 | 57,05 | 158,47 |
| Jun. | 80,63 | 90,30 | 91,92 | 77,40 | 61,28 | 161,26 |
| Jul. | 82,24 | 91,91 | 93,52 | 75,79 | 59,66 | 161,25 |
| Aug. | 88,39 | 91,19 | 82,77 | 60,33 | 44,89 | 140,30 |
| Sep. | 81,62 | 74,74 | 59,99 | 43,27 | 35,40 | 98,34 |
| Okt. | 68,65 | 57,94 | 40,31 | 26,45 | 23,30 | 62,98 |
| Nov. | 38,33 | 30,55 | 18,44 | 12,68 | 12,10 | 28,82 |
| Dez. | 29,71 | 23,34 | 12,73 | 8,68 | 8,29 | 19,29 |

Bauteilliste

Springergasse 9

000° Dachflächenreferenzfenster 123/148

Bestand

| | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
| | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| Verglasung | | | 0,500 | 1,32 | 72,40 | 0,50 |
| Rahmen | | | | 0,50 | 27,60 | 1,30 |
| Glasrandverbund | 4,62 | 0,075 | | | | |
| | | | vorh. | 1,82 | | 0,91 |

000° Referenzfenster - Dachgeschoße 123/148

Bestand

| | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
| | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| Verglasung | | | 0,550 | 1,32 | 72,40 | 0,50 |
| Rahmen | | | | 0,50 | 27,60 | 0,90 |
| Glasrandverbund | 4,62 | 0,036 | | | | |
| | | | vorh. | 1,82 | | 0,70 |

107° DF01 94/140

Bestand

| | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
| | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| Verglasung | | | 0,500 | 0,89 | 67,50 | 0,50 |
| Rahmen | | | | 0,43 | 32,50 | 1,30 |
| Glasrandverbund | 3,88 | 0,075 | | | | |
| | | | vorh. | 1,32 | | 0,98 |

107° DF02 94/118

Bestand

| | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
| | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| Verglasung | | | 0,500 | 0,73 | 65,40 | 0,50 |
| Rahmen | | | | 0,38 | 34,60 | 1,30 |
| Glasrandverbund | 3,44 | 0,075 | | | | |
| | | | vorh. | 1,11 | | 1,01 |

Bauteilliste

Springergasse 9

107° F01 95/63**Bestand**

AF

| | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
| | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| Verglasung | | | 0,550 | 0,35 | 57,90 | 0,50 |
| Rahmen | | | | 0,25 | 42,10 | 0,90 |
| Glasrandverbund | 2,44 | 0,036 | | | | |
| | | | vorh. | 0,60 | | 0,81 |

107° F02A 200/28**Bestand**

AF

| | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
| | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| Verglasung | | | 0,550 | 0,18 | 32,50 | 0,50 |
| Rahmen | | | | 0,38 | 67,50 | 0,90 |
| Glasrandverbund | 3,84 | 0,036 | | | | |
| | | | vorh. | 0,56 | | 1,02 |

107° F02B 200/164**Bestand**

AF

| | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
| | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| Verglasung | | | 0,550 | 1,13 | 68,70 | 0,50 |
| Rahmen | | | | 0,51 | 31,30 | 0,90 |
| Glasrandverbund | 5,16 | 0,036 | | | | |
| | | | vorh. | 1,64 | | 0,74 |

17° DF03 78/160**Bestand**

DF

| | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
| | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| Verglasung | | | 0,500 | 0,81 | 65,10 | 0,50 |
| Rahmen | | | | 0,44 | 34,90 | 1,30 |
| Glasrandverbund | 3,96 | 0,075 | | | | |
| | | | vorh. | 1,25 | | 1,02 |

Bauteilliste

Springergasse 9

17° F03 90/95

Bestand

AF

| | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
| | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| Verglasung | | | 0,550 | 0,55 | 64,80 | 0,50 |
| Rahmen | | | | 0,30 | 35,20 | 0,90 |
| Glasrandverbund | 2,98 | 0,036 | | | | |
| | | | vorh. | 0,86 | | 0,77 |

17° F04 180/200

Bestand

AF

| | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
| | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| Verglasung | | | 0,550 | 2,95 | 81,90 | 0,50 |
| Rahmen | | | | 0,65 | 18,10 | 0,90 |
| Glasrandverbund | 6,88 | 0,036 | | | | |
| | | | vorh. | 3,60 | | 0,64 |

17° F05 102/180

Bestand

AF

| | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
| | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| Verglasung | | | 0,550 | 1,36 | 74,10 | 0,50 |
| Rahmen | | | | 0,48 | 25,90 | 0,90 |
| Glasrandverbund | 4,92 | 0,036 | | | | |
| | | | vorh. | 1,84 | | 0,70 |

17° F06 210/200

Bestand

AF

| | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
| | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| Verglasung | | | 0,550 | 3,49 | 83,20 | 0,50 |
| Rahmen | | | | 0,71 | 16,80 | 0,90 |
| Glasrandverbund | 7,48 | 0,036 | | | | |
| | | | vorh. | 4,20 | | 0,63 |

Bauteilliste

Springergasse 9

197° DF04 78/160**Bestand**

| | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
| | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| Verglasung | | | 0,500 | 0,81 | 65,10 | 0,50 |
| Rahmen | | | | 0,44 | 34,90 | 1,30 |
| Glasrandverbund | 3,96 | 0,075 | | | | |
| | | | vorh. | 1,25 | | 1,02 |

197° F07 90/95**Bestand**

| | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
| | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| Verglasung | | | 0,550 | 0,55 | 64,80 | 0,50 |
| Rahmen | | | | 0,30 | 35,20 | 0,90 |
| Glasrandverbund | 2,98 | 0,036 | | | | |
| | | | vorh. | 0,86 | | 0,77 |

197° F08 180/200**Bestand**

| | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
| | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| Verglasung | | | 0,550 | 2,95 | 81,90 | 0,50 |
| Rahmen | | | | 0,65 | 18,10 | 0,90 |
| Glasrandverbund | 6,88 | 0,036 | | | | |
| | | | vorh. | 3,60 | | 0,64 |

197° F09 102/180**Bestand**

| | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
| | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| Verglasung | | | 0,550 | 1,36 | 74,10 | 0,50 |
| Rahmen | | | | 0,48 | 25,90 | 0,90 |
| Glasrandverbund | 4,92 | 0,036 | | | | |
| | | | vorh. | 1,84 | | 0,70 |

Bauteilliste

Springergasse 9

197° F10 210/200**Bestand**

AF

| | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
| | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| Verglasung | | | 0,550 | 3,49 | 83,20 | 0,50 |
| Rahmen | | | | 0,71 | 16,80 | 0,90 |
| Glasrandverbund | 7,48 | 0,036 | | | | |
| | | | vorh. | 4,20 | | 0,63 |

287° F11 197/200**Bestand**

AF

| | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
| | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| Verglasung | | | 0,550 | 3,26 | 82,70 | 0,50 |
| Rahmen | | | | 0,68 | 17,30 | 0,90 |
| Glasrandverbund | 7,22 | 0,036 | | | | |
| | | | vorh. | 3,94 | | 0,64 |

287° F12 197/53**Bestand**

AF

| | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
| | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| Verglasung | | | 0,550 | 0,63 | 60,00 | 0,50 |
| Rahmen | | | | 0,42 | 40,00 | 0,90 |
| Glasrandverbund | 4,28 | 0,036 | | | | |
| | | | vorh. | 1,04 | | 0,81 |

287° F13 194/200**Bestand**

AF

| | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
| | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| Verglasung | | | 0,550 | 3,20 | 82,60 | 0,50 |
| Rahmen | | | | 0,68 | 17,40 | 0,90 |
| Glasrandverbund | 7,16 | 0,036 | | | | |
| | | | vorh. | 3,88 | | 0,64 |

Bauteilliste

Springergasse 9

287° F14 194/53**Bestand**

AF

| | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
| | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| Verglasung | | | 0,550 | 0,62 | 59,90 | 0,50 |
| Rahmen | | | | 0,41 | 40,10 | 0,90 |
| Glasrandverbund | 4,22 | 0,036 | | | | |
| | | | vorh. | 1,03 | | 0,81 |

287° F15 301/200**Bestand**

AF

| | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
| | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| Verglasung | | | 0,550 | 5,15 | 85,60 | 0,50 |
| Rahmen | | | | 0,87 | 14,40 | 0,90 |
| Glasrandverbund | 9,30 | 0,036 | | | | |
| | | | vorh. | 6,02 | | 0,61 |

287° F16 95/200**Bestand**

AF

| | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
| | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| Verglasung | | | 0,550 | 1,40 | 73,80 | 0,50 |
| Rahmen | | | | 0,50 | 26,20 | 0,90 |
| Glasrandverbund | 5,18 | 0,036 | | | | |
| | | | vorh. | 1,90 | | 0,70 |

287° F17 190/200**Bestand**

AF

| | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
| | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| Verglasung | | | 0,550 | 3,13 | 82,40 | 0,50 |
| Rahmen | | | | 0,67 | 17,60 | 0,90 |
| Glasrandverbund | 7,08 | 0,036 | | | | |
| | | | vorh. | 3,80 | | 0,64 |

Bauteilliste

Springergasse 9

287° F18 94/200

Bestand

AF

| | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
| | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| Verglasung | | | 0,550 | 1,38 | 73,60 | 0,50 |
| Rahmen | | | | 0,50 | 26,40 | 0,90 |
| Glasrandverbund | 5,16 | 0,036 | | | | |
| | | | vorh. | 1,88 | | 0,70 |

287° F19 50/200

Bestand

AF

| | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
| | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| Verglasung | | | 0,550 | 0,58 | 58,20 | 0,50 |
| Rahmen | | | | 0,42 | 41,80 | 0,90 |
| Glasrandverbund | 4,28 | 0,036 | | | | |
| | | | vorh. | 1,00 | | 0,82 |

287° F20 188/200

Bestand

AF

| | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
| | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| Verglasung | | | 0,550 | 3,09 | 82,30 | 0,50 |
| Rahmen | | | | 0,67 | 17,70 | 0,90 |
| Glasrandverbund | 7,04 | 0,036 | | | | |
| | | | vorh. | 3,76 | | 0,64 |

287° F21 108/200

Bestand

AF

| | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
| | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| Verglasung | | | 0,550 | 1,64 | 75,80 | 0,50 |
| Rahmen | | | | 0,52 | 24,20 | 0,90 |
| Glasrandverbund | 5,44 | 0,036 | | | | |
| | | | vorh. | 2,16 | | 0,69 |

Bauteilliste

Springergasse 9

287° F22 94/95**Bestand**

AF

| | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
| | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| Verglasung | | | 0,550 | 0,59 | 65,50 | 0,50 |
| Rahmen | | | | 0,31 | 34,50 | 0,90 |
| Glasrandverbund | 3,06 | 0,036 | | | | |
| | | | vorh. | 0,89 | | 0,76 |

287° F23 150/95**Bestand**

AF

| | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
| | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| Verglasung | | | 0,550 | 1,02 | 71,30 | 0,50 |
| Rahmen | | | | 0,41 | 28,70 | 0,90 |
| Glasrandverbund | 4,18 | 0,036 | | | | |
| | | | vorh. | 1,43 | | 0,72 |

287° F24 110/95**Bestand**

AF

| | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
| | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| Verglasung | | | 0,550 | 0,71 | 67,80 | 0,50 |
| Rahmen | | | | 0,34 | 32,20 | 0,90 |
| Glasrandverbund | 3,38 | 0,036 | | | | |
| | | | vorh. | 1,05 | | 0,74 |

AF01 Außenfenster (95/187)**Bestand**

AF

| | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
| | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| Verglasung | | | 0,590 | 1,02 | 57,40 | 0,70 |
| Rahmen | | | | 0,76 | 42,60 | 1,00 |
| Glasrandverbund | 8,88 | 0,060 | | | | |
| | | | vorh. | 1,78 | | 1,13 |

Bauteilliste

Springergasse 9

AF02 Außenfenster (170/320)

Bestand

AF

| | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
| | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| Verglasung | | | | 4,20 | 77,20 | 0,70 |
| Rahmen | | | | 1,24 | 22,80 | 1,00 |
| Glasrandverbund | 14,80 | 0,060 | | | | |
| | | | vorh. | 5,44 | | 0,93 |

AF03 Außenfenster (110/200+65)

Bestand

AF

| | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
| | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| Verglasung | | | 0,590 | 2,57 | 88,00 | 0,70 |
| Rahmen | | | | 0,35 | 12,00 | 1,00 |
| Glasrandverbund | 8,90 | 0,060 | | | | |
| | | | vorh. | 2,92 | | 0,92 |

AF04 Außenfenster (94/200+65)

Bestand

AF

| | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
| | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| Verglasung | | | 0,590 | 2,17 | 87,20 | 0,70 |
| Rahmen | | | | 0,32 | 12,80 | 1,00 |
| Glasrandverbund | 8,26 | 0,060 | | | | |
| | | | vorh. | 2,49 | | 0,94 |

AF05 Außenfenster (90/200+65)

Bestand

AF

| | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
| | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| Verglasung | | | 0,590 | 2,08 | 87,00 | 0,70 |
| Rahmen | | | | 0,31 | 13,00 | 1,00 |
| Glasrandverbund | 8,10 | 0,060 | | | | |
| | | | vorh. | 2,39 | | 0,94 |

Bauteilliste

Springergasse 9

AF06 Außenfenster (50/200+65)

Bestand

AF

| | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
| | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| Verglasung | | | 0,590 | 1,10 | 82,60 | 0,70 |
| Rahmen | | | | 0,23 | 17,40 | 1,00 |
| Glasrandverbund | 6,50 | 0,060 | | | | |
| | | | vorh. | 1,33 | | 1,05 |

AF07 Außenfenster (170/280)

Bestand

AF

| | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
| | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| Verglasung | | | | 3,69 | 77,40 | 0,70 |
| Rahmen | | | | 1,08 | 22,60 | 1,00 |
| Glasrandverbund | 12,10 | 0,060 | | | | |
| | | | vorh. | 4,76 | | 0,92 |

AF08 Außenfenster (80/200+65)

Bestand

AF

| | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
| | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| Verglasung | | | 0,590 | 1,83 | 86,30 | 0,70 |
| Rahmen | | | | 0,29 | 13,70 | 1,00 |
| Glasrandverbund | 7,70 | 0,060 | | | | |
| | | | vorh. | 2,12 | | 0,96 |

AF09 Außenfenster (110/169)

Bestand

AF

| | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
| | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| Verglasung | | | 0,590 | 1,18 | 63,60 | 0,70 |
| Rahmen | | | | 0,68 | 36,40 | 1,00 |
| Glasrandverbund | 7,56 | 0,060 | | | | |
| | | | vorh. | 1,86 | | 1,05 |

Bauteilliste

Springergasse 9

AF10 Außenfenster (110/210+69)

Bestand

AF

| | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
| | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| Verglasung | | | 0,590 | 2,17 | 70,80 | 0,70 |
| Rahmen | | | | 0,90 | 29,20 | 1,00 |
| Glasrandverbund | 9,76 | 0,060 | | | | |
| | | | vorh. | 3,07 | | 0,98 |

AF11 Außenfenster (94/169)

Bestand

AF

| | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
| | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| Verglasung | | | 0,590 | 0,96 | 60,40 | 0,70 |
| Rahmen | | | | 0,63 | 39,60 | 1,00 |
| Glasrandverbund | 6,92 | 0,060 | | | | |
| | | | vorh. | 1,59 | | 1,08 |

AF12 Außenfenster (150/169)

Bestand

AF

| | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
| | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| Verglasung | | | 0,590 | 1,39 | 54,80 | 0,70 |
| Rahmen | | | | 1,15 | 45,20 | 1,00 |
| Glasrandverbund | 10,34 | 0,060 | | | | |
| | | | vorh. | 2,54 | | 1,08 |

AF13 Außenfenster (110/200+69)

Bestand

AF

| | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
| | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| Verglasung | | | 0,590 | 1,46 | 66,40 | 0,70 |
| Rahmen | | | | 0,74 | 33,60 | 1,00 |
| Glasrandverbund | 8,18 | 0,060 | | | | |
| | | | vorh. | 2,20 | | 1,02 |

Bauteilliste

Springergasse 9

AF14 Außenfenster (95/177)**Bestand**

AF

| | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
| | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| Verglasung | | | 0,590 | 1,03 | 61,00 | 0,70 |
| Rahmen | | | | 0,66 | 39,00 | 1,00 |
| Glasrandverbund | 7,28 | 0,060 | | | | |
| | | | vorh. | 1,68 | | 1,08 |

AF15 Außenfenster (95/165)**Bestand**

AF

| | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
| | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| Verglasung | | | 0,590 | 0,95 | 60,40 | 0,70 |
| Rahmen | | | | 0,62 | 39,60 | 1,00 |
| Glasrandverbund | 6,80 | 0,060 | | | | |
| | | | vorh. | 1,57 | | 1,08 |

AF16 Außenfenster (110/160)**Bestand**

AF

| | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
| | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| Verglasung | | | 0,590 | 1,11 | 63,10 | 0,70 |
| Rahmen | | | | 0,65 | 36,90 | 1,00 |
| Glasrandverbund | 7,20 | 0,060 | | | | |
| | | | vorh. | 1,76 | | 1,06 |

AF17 Außenfenster (110/200+60)**Bestand**

AF

| | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
| | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| Verglasung | | | 0,590 | 2,52 | 88,10 | 0,70 |
| Rahmen | | | | 0,34 | 11,90 | 1,00 |
| Glasrandverbund | 8,80 | 0,060 | | | | |
| | | | vorh. | 2,86 | | 0,92 |

Bauteilliste

Springergasse 9

AF18 Außenfenster (94/160)

Bestand

AF

| | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
| | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| Verglasung | | | 0,590 | 0,90 | 60,00 | 0,70 |
| Rahmen | | | | 0,60 | 40,00 | 1,00 |
| Glasrandverbund | 6,56 | 0,060 | | | | |
| | | | vorh. | 1,50 | | 1,08 |

AF19 Außenfenster (150/160)

Bestand

AF

| | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
| | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| Verglasung | | | 0,590 | 1,30 | 54,20 | 0,70 |
| Rahmen | | | | 1,10 | 45,80 | 1,00 |
| Glasrandverbund | 9,80 | 0,060 | | | | |
| | | | vorh. | 2,40 | | 1,08 |

AFXF Außenfenster (123/148)

Bestand

AF

Prüfnormfenster Regelgeschoße

| | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------------------|
| | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| Verglasung | | | 0,590 | 1,32 | 72,40 | 0,70 |
| 1 | | | | 0,50 | 27,60 | 1,00 |
| Glasrandverbund | 4,62 | 0,060 | | | | |
| | | | vorh. | 1,82 | | 0,94 |

D01 Dachschräge DNG 45°/38°

Bestand

ADh

O-U

| | Lage | | d [m] | λ [W/mK] | R [m ² K/W] |
|-----|------|--|----------|------------------|------------------------|
| 1 | | Eternit Rhombus-Deckung | B 0,0100 | | |
| 2 | | Lattung 3/5 | B 0,0300 | | |
| 3.0 | | Konterlattung 5/8 Breite: 0,08 m Achsenabstand: 0,60 m | B 0,0500 | | |
| 3.1 | | Hinterlüftung | B 0,0500 | | |
| 4 | | Unterspannbahn diffusionsoffen ($\mu^*d < 0,3m$) | B 0,0005 | 0,170 | 0,003 |
| 5 | | Vollholzschalung | B 0,0240 | 0,150 | 0,160 |
| 6.0 | — | Querlattung Breite: 0,08 m Achsenabstand: 0,60 m | B 0,0500 | 0,150 | 0,333 |
| 6.1 | | MW-WF (Steinwolle) Stahlträgerüberdämmung | B 0,0500 | 0,035 | 1,429 |
| 7.0 | | Stahlträger dazw. Holz Breite: 0,10 m Achsenabstand: 0,80 m | B 0,2000 | 0,150 | 1,333 |
| 7.1 | | MW-W | B 0,2000 | 0,038 | 5,263 |
| 8 | | Dampfbremse ($\mu^*d \geq 10m$) | B 0,0002 | 0,230 | 0,001 |
| 9 | | Installationsebene mit Schwingbügel | B 0,0500 | 0,277 | 0,181 |
| 10 | | GKF - Platten | B 0,0150 | 0,210 | 0,071 |

24171 BP_01-EIN

Seite 33 von 58

Bauteilliste

Springergasse 9

| | | | | | |
|----|---------------|---|--------|-------|-------------------|
| 11 | GKF - Platten | B | 0,0150 | 0,210 | 0,071 |
| | | | | | 0,200 |
| | | | | | 0,4450 |
| | | | | | $R_{tot} = 5,892$ |
| | | | | | U = 0,170 |

Schicht 10 : in Feuchträumen GKFI - Platten

Schicht 11 : in Feuchträumen GKFI - Platten

D02**Flachdach DNG 5°**

Bestand

ADh

O-U

| Lage | | | d [m] | λ [W/mK] | R [m ² K/W] |
|------|--|---|--------|------------------|------------------------|
| 1 | Blecheindeckung | B | 0,0007 | | |
| 2 | Strukturmatte | B | 0,0080 | | |
| 3 | Vollholzschalung | B | 0,0240 | | |
| 4.0 | Konterlattung 5/8 Breite: 0,08 m Achsenabstand: 0,60 m | B | 0,0500 | | |
| 4.1 | Hinterlüftung | B | 0,0500 | | |
| 5 | Unterspannbahn diffusionsoffen ($\mu^*d < 0,3m$) | B | 0,0005 | 0,170 | 0,003 |
| 6 | Vollholzschalung | B | 0,0240 | 0,150 | 0,160 |
| 7.0 | — Querlattung Breite: 0,08 m Achsenabstand: 0,60 m | B | 0,0500 | 0,150 | 0,333 |
| 7.1 | MW-WF (Steinwolle) Stahlträgerüberdämmung | B | 0,0500 | 0,035 | 1,429 |
| 8.0 | Stahlträger dazw. Holz Breite: 0,10 m Achsenabstand: 0,80 m | B | 0,2000 | 0,150 | 1,333 |
| 8.1 | MW-W | B | 0,2000 | 0,038 | 5,263 |
| 9 | Dampfbremse ($\mu^*d \geq 10m$) | B | 0,0002 | 0,230 | 0,001 |
| 10 | Installationsebene mit Schwingbügel | B | 0,0500 | 0,277 | 0,181 |
| 11 | GKF - Platten | B | 0,0150 | 0,210 | 0,071 |
| 12 | GKF - Platten | B | 0,0150 | 0,210 | 0,071 |
| | | | | | 0,200 |
| | | | | | 0,4370 |
| | | | | | $R_{tot} = 5,892$ |
| | | | | | U = 0,170 |

Schicht 11 : in Feuchträumen GKFI - Platten

Schicht 12 : in Feuchträumen GKFI - Platten

D03**Decke über Bestand (3. Stock / 1. DG)**

Bestand

WBDu

O-U

| | | | d [m] | λ [W/mK] | R [m ² K/W] |
|---|--|---|--------|------------------|------------------------|
| 1 | Bodenbelag | | 0,0150 | | |
| 2 | Heizestrich | F | 0,0700 | 1,400 | 0,050 |
| 3 | 1 Lage PE-Folie überlappt und verklebt | | 0,0002 | 0,230 | 0,001 |
| 4 | MW-T ($s' \leq 10,0 MN/m^3$) | | 0,0300 | 0,035 | 0,857 |
| 5 | Polystyrolbeton | | 0,0400 | 0,320 | 0,125 |
| 6 | Stahlbeton-Verbunddecke auf Trennlage | | 0,0800 | 2,300 | 0,035 |
| 7 | Doppelbaumdecke | | 0,1800 | 0,130 | 1,385 |
| 8 | Deckenputz auf Putzträger | | 0,0200 | 1,400 | 0,014 |
| | | | | | 0,200 |
| | | | | | 0,4350 |
| | | | | | $R_{tot} = 2,667$ |
| | | | | | U = 0,375 |

F = Schicht mit Flächenheizung

Schicht 1: in Nassräumen alternative Abdichtung mit Hochzug

Bauteilliste

Springergasse 9

D03.1 Decke über Bestand Lichthof (3. Stock / 1. DG)

Bestand

WBDu

O-U

| | | | d [m] | λ [W/mK] | R [m ² K/W] |
|---------------------------|--|---|---------------|--------------------|------------------------|
| 1 | Bodenbelag | | 0,0150 | | |
| 2 | Heizestrich | F | 0,0750 | 1,400 | 0,054 |
| 3 | 1 Lage PE-Folie überlappt und verklebt | | 0,0002 | 0,230 | 0,001 |
| 4 | MW-T (s' ≤ 10,0 MN/m ³) | | 0,0300 | 0,035 | 0,857 |
| 5 | Polystyrolbeton | | 0,0400 | 0,320 | 0,125 |
| 6 | Stahlbeton-Verbunddecke auf Trennlage | | 0,0800 | 2,300 | 0,035 |
| 7 | Ziegeldecke Neu | | 0,1800 | 0,390 | 0,462 |
| 8 | Innenputz | | 0,0150 | 0,800 | 0,019 |
| Wärmeübergangswiderstände | | | | | 0,200 |
| | | | 0,4350 | R _{tot} = | 1,753 |
| | | | | U = | 0,570 |

F = Schicht mit Flächenheizung

Schicht 1: in Nassräumen alternative Abdichtung mit Hochzug

D04 Terrasse 2.DG hinterlüftet

Bestand

ADh

O-U

| | Lage | | d [m] | λ [W/mK] | R [m ² K/W] |
|---------------------------|------|---|---------------|--------------------|------------------------|
| 1 | | Holzlatenrost | B 0,0240 | | |
| 2 | | Polsterhölzer 5/8 dazw. Kies | B 0,0500 | | |
| 3 | | Bautenschutzmatte aus Gummigranulat | B 0,0080 | | |
| 4 | | Abdichtung E-KV-5 | B 0,0050 | | |
| 5 | | Abdichtung E-KV-5 selbstklebend | B 0,0050 | | |
| 6 | | OSB - Platten | B 0,0250 | | |
| 7.0 | | Konterlattung 5/8 Breite: 0,08 m Achsenabstand: 0,60 m | B 0,0500 | | |
| 7.1 | | Hinterlüftung | B 0,0500 | | |
| 8 | | Unterspannbahn diffusionsoffen ($\mu^*d < 0,3m$) | B 0,0005 | 0,170 | 0,003 |
| 9 | | Vollholzschalung | B 0,0240 | 0,150 | 0,160 |
| 10.0 | — | Keilpfosten im Gefälle 2%, min. Breite: 0,08 m Achsenabstand: 0,60 m | B 0,0500 | 0,150 | 0,333 |
| 10.1 | | MW-WF (Steinwolle) Stahlträgerüberdämmung | B 0,0500 | 0,035 | 1,429 |
| 11.0 | | Stahlträger dazw. Holz Breite: 0,10 m Achsenabstand: 0,80 m | B 0,2000 | 0,150 | 1,333 |
| 11.1 | | MW-W | B 0,2000 | 0,038 | 5,263 |
| 12 | | Dampfbremse ($\mu^*d \geq 10m$) | B 0,0002 | 0,230 | 0,001 |
| 13 | | Installationsebene mit Schwingbügel | B 0,0500 | 0,277 | 0,181 |
| 14 | | GKF - Platten | B 0,0150 | 0,210 | 0,071 |
| 15 | | GKF - Platten | B 0,0150 | 0,210 | 0,071 |
| Wärmeübergangswiderstände | | | | | 0,200 |
| | | | 0,5220 | R _{tot} = | 5,892 |
| | | | | U = | 0,170 |

Schicht 6 : OSB/3

Schicht 14 : in Feuchträumen GKFI - Platten

Schicht 15 : in Feuchträumen GKFI - Platten

Bauteilliste

Springergasse 9

D05 Decke über Aufzugsschacht

Bestand

| DU | O-U | | d [m] | λ [W/mK] | R [m ² K/W] | |
|----|-----|------|---|------------------|------------------------|-------------------|
| | | Lage | | | | |
| | | 1 | Blecheindeckung | B | 0,0007 | |
| | | 2 | Strukturmatte | B | 0,0080 | |
| | | 3 | Vollholzschalung | B | 0,0240 | |
| | | 4.0 | Konterlattung 5/8 Breite: 0,08 m Achsenabstand: 0,60 m | B | 0,0500 | |
| | | 4.1 | Hinterlüftung | B | 0,0500 | |
| | | 5 | Unterspannbahn diffusionsoffen ($\mu^*d < 0,3m$) | B | 0,0005 | 0,170 |
| | | 6 | Vollholzschalung | B | 0,0240 | 0,150 |
| | | 7.0 | Keilpfosten im Gefälle 2%, i.M. Breite: 0,10 m Achsenabstand: 0,80 m | B | 0,1000 | 0,150 |
| | | 7.1 | MW-W | B | 0,1000 | 0,038 |
| | | 8 | Stahlbeton-Decke | B | 0,2000 | 2,300 |
| | | | Wärmeübergangswiderstände | | | 0,200 |
| | | | | | 0,4070 | $R_{tot} = 2,449$ |
| | | | | | | U = 0,408 |

D06 Terrasse 1.DG

Bestand

| AD | O-U | | d [m] | λ [W/mK] | R [m ² K/W] | |
|----|-----|----|---|------------------|------------------------|-------------------|
| | | 1 | Holzlatenrost | | 0,0300 | |
| | | 2 | Polsterhölzer 5/8 dazw. Kies | | 0,0500 | |
| | | 3 | Bautenschutzmatte aus Gummigranulat | | 0,0080 | 0,170 |
| | | 4 | Abdichtung E-KV-5 | | 0,0050 | 0,230 |
| | | 5 | Abdichtung E-KV-5 selbstklebend | | 0,0050 | 0,230 |
| | | 6 | EPS-W 25 im Gefälle 2%, min. | | 0,1400 | 0,038 |
| | | 7 | Dampfsperre ALGV-4K ($\mu^*d \geq 1500m$) | | 0,0040 | 0,230 |
| | | 8 | Voranstrich | | 0,0010 | 0,170 |
| | | 9 | Stahlbeton-Verbunddecke auf Trennlage | | 0,0800 | 2,300 |
| | | 10 | Doppelbaumdecke | | 0,1800 | 0,130 |
| | | 11 | Deckenputz auf Putzträger | | 0,0200 | 1,400 |
| | | | Wärmeübergangswiderstände | | | 0,140 |
| | | | | | 0,5230 | $R_{tot} = 5,372$ |
| | | | | | | U = 0,186 |

Schicht 1: in Nassräumen alternative Abdichtung mit Hochzug

D07 Balkon

Bestand

| DU | O-U, thermisch getrennt | | d [m] | λ [W/mK] | R [m ² K/W] | |
|----|-------------------------|---|--|------------------|------------------------|-------------------|
| | | 1 | Holzlatenrost | | 0,0300 | 0,150 |
| | | 2 | Holzpfosten 5/8 im Gefälle 2% auf Gummilager | | 0,0500 | 0,150 |
| | | 3 | Stahlplatten | | 0,0080 | 60,000 |
| | | 4 | Stahlkonstruktion lt. Statik | | 0,1400 | 60,000 |
| | | | Wärmeübergangswiderstände | | | 0,200 |
| | | | | | 0,2280 | $R_{tot} = 0,735$ |
| | | | | | | U = 1,361 |

Bauteilliste

Springergasse 9

W01 Feuermauer Bestand angebaut

Bestand

| | | d [m] | λ [W/mK] | R [m ² K/W] |
|---------------------------|-----------------------------------|---------------|--------------------|------------------------|
| 1 | Nachbargebäude | 0,0000 | | |
| 2 | Vollziegelmauerwerk | 0,1500 | 0,700 | 0,214 |
| 3 | HLZ 17 (Ausmauerung) | 0,1700 | 0,390 | 0,436 |
| 4 | Fugenverschluss | 0,0050 | 0,800 | 0,006 |
| 5 | C-Profil (100mm)+Mineralwolle | 0,1000 | 0,038 | 2,632 |
| 6 | Dampfbremse ($\mu^*d \geq 10m$) | 0,0002 | 0,230 | 0,001 |
| 7 | GKF - Platten | 0,0150 | 0,210 | 0,071 |
| 8 | GKF - Platten | 0,0150 | 0,210 | 0,071 |
| Wärmeübergangswiderstände | | | | 0,170 |
| | | 0,4550 | R _{tot} = | 3,601 |
| | | | U = | 0,278 |

Schicht 7: in Feuchträumen GKFI-Platten

Schicht 8: in Feuchträumen GKFI-Platten

W01.1 Feuermauer Bestand freistehend

Bestand

| | | d [m] | λ [W/mK] | R [m ² K/W] |
|---------------------------|-----------------------------------|---------------|--------------------|------------------------|
| 1 | Außenputz | 0,0200 | 1,400 | 0,014 |
| 2 | Vollziegelmauerwerk | 0,1500 | 0,700 | 0,214 |
| 3 | HLZ 17 (Ausmauerung) | 0,1700 | 0,390 | 0,436 |
| 4 | Fugenverschluss | 0,0050 | 0,800 | 0,006 |
| 5 | C-Profil (100mm)+Mineralwolle | 0,1000 | 0,038 | 2,632 |
| 6 | Dampfbremse ($\mu^*d \geq 10m$) | 0,0002 | 0,230 | 0,001 |
| 7 | GKF - Platten | 0,0150 | 0,210 | 0,071 |
| 8 | GKF - Platten | 0,0150 | 0,210 | 0,071 |
| Wärmeübergangswiderstände | | | | 0,170 |
| | | 0,4750 | R _{tot} = | 3,615 |
| | | | U = | 0,277 |

Schicht 7: in Feuchträumen GKFI-Platten

Schicht 8: in Feuchträumen GKFI-Platten

W02 Feuermauer Neu freistehend

Bestand

| | | d [m] | λ [W/mK] | R [m ² K/W] |
|---------------------------|-----------------------------------|---------------|--------------------|------------------------|
| 1 | Silikonreibeputz, Deckschicht | 0,0050 | 0,700 | 0,007 |
| 2 | MW-PT | 0,0800 | 0,035 | 2,286 |
| 3 | Klebemörtel | 0,0050 | 1,400 | 0,004 |
| 4 | POROTHERM 25-38 N+F | 0,2500 | 0,259 | 0,965 |
| 5 | C-Profil (50mm)+Mineralwolle | 0,0500 | 0,038 | 1,316 |
| 6 | Dampfbremse ($\mu^*d \geq 10m$) | 0,0002 | 0,230 | 0,001 |
| 7 | GKF - Platten | 0,0150 | 0,210 | 0,071 |
| 8 | GKF - Platten | 0,0150 | 0,210 | 0,071 |
| Wärmeübergangswiderstände | | | | 0,170 |
| | | 0,4200 | R _{tot} = | 4,891 |
| | | | U = | 0,204 |

Schicht 7: in Feuchträumen GKFI-Platten

Bauteilliste

Springergasse 9

Schicht 8: in Feuchträumen GKFI-Platten

W02.1 Feuermauer Neu angebaut

Bestand

| | | d [m] | λ [W/mK] | R [m ² K/W] |
|---------------------------|---------------------|---------------|--------------------|------------------------|
| 1 | Nachbargebäude | 0,0000 | | |
| 2 | Baufolie | 0,0005 | | |
| 3 | MW (Hydrophobiert) | 0,1000 | 0,035 | 2,857 |
| 4 | Klebemörtel | 0,0050 | 1,400 | 0,004 |
| 5 | POROTHERM 25 SSZ HD | 0,2500 | 0,550 | 0,455 |
| 6 | Innenputz | 0,0100 | 0,800 | 0,013 |
| Wärmeübergangswiderstände | | | | 0,170 |
| | | 0,3660 | R _{tot} = | 3,499 |
| | | | U = | 0,286 |

W03 Drempelmauer

Bestand

| | | d [m] | λ [W/mK] | R [m ² K/W] |
|---------------------------|-----------------------------------|---------------|--------------------|------------------------|
| 1 | Außenputz | 0,0200 | 1,400 | 0,014 |
| 2 | Vollziegelmauerwerk | 0,4500 | 0,700 | 0,643 |
| 3 | Fugenverschluss | 0,0050 | 0,800 | 0,006 |
| 4 | C-Profil (100mm)+Mineralwolle | 0,1000 | 0,038 | 2,632 |
| 5 | Dampfbremse ($\mu^*d \geq 10m$) | 0,0002 | 0,230 | 0,001 |
| 6 | GKF - Platten | 0,0150 | 0,210 | 0,071 |
| 7 | GKF - Platten | 0,0150 | 0,210 | 0,071 |
| 8 | Installationsebene | 0,0300 | 0,167 | 0,180 |
| 9 | GKB - Platten | 0,0125 | 0,210 | 0,060 |
| Wärmeübergangswiderstände | | | | 0,170 |
| | | 0,6480 | R _{tot} = | 3,848 |
| | | | U = | 0,260 |

Schicht 6: in Feuchträumen GKFI-Platten

Schicht 7: in Feuchträumen GKFI-Platten

Schicht 9: in Feuchträumen GKBI-Platten

W04 Aussenwand DG

Bestand

| | Lage | | d [m] | λ [W/mK] | R [m ² K/W] |
|-----|------|--|----------|------------------|------------------------|
| 1 | | Silikonreibeputz, Deckschicht | B 0,0050 | 0,700 | 0,007 |
| 2 | | MW-PT | B 0,0800 | 0,035 | 2,286 |
| 3 | | Dispersionskleber | B 0,0050 | 1,400 | 0,004 |
| 4 | | OSB - Platten | B 0,0150 | 0,130 | 0,115 |
| 5.0 | | Vollholzsteher Breite: 0,08 m Achsenabstand: 0,62 m | B 0,1600 | 0,150 | 1,067 |
| 5.1 | | MW-W | B 0,1600 | 0,038 | 4,211 |
| 6 | | Dampfbremse ($\mu^*d \geq 10m$) | B 0,0002 | 0,230 | 0,001 |
| 7 | | Installationsebene mit Schwingbügel | B 0,0500 | 0,167 | 0,299 |
| 8 | | GKF - Platten | B 0,0150 | 0,210 | 0,071 |

Bauteilliste

Springergasse 9

| | | | d [m] | λ [W/mK] | R [m ² K/W] |
|---|---------------|---|--------|------------------|--------------------------|
| 9 | GKF - Platten | B | 0,0150 | 0,210 | 0,071 |
| | | | | | 0,170 |
| | | | | | 0,3450 |
| | | | | | R _{tot} = 6,334 |
| | | | | | U = 0,158 |

Schicht 8 : in Feuchträumen GKFI-Platten

Schicht 9 : in Feuchträumen GKFI-Platten

W04.1 Aussenwand Gaupe

Bestand

AW

A-I

| | Lage | | d [m] | λ [W/mK] | R [m ² K/W] |
|-----|--|---|--------|------------------|--------------------------|
| 1 | Silikonreibeputz, Deckschicht | B | 0,0050 | 0,700 | 0,007 |
| 2 | MW-PT | B | 0,0500 | 0,035 | 1,429 |
| 3 | Dispersionskleber | B | 0,0050 | 1,400 | 0,004 |
| 4 | OSB - Platten | B | 0,0150 | 0,130 | 0,115 |
| 5.0 | Vollholzsteher Breite: 0,08 m Achsenabstand: 0,62 m | B | 0,1600 | 0,150 | 1,067 |
| 5.1 | MW-W | B | 0,1600 | 0,038 | 4,211 |
| 6 | Dampfbremse ($\mu \cdot d \geq 10m$) | B | 0,0002 | 0,230 | 0,001 |
| 7 | Installationsebene mit Schwingbügel | B | 0,0500 | 0,167 | 0,299 |
| 8 | GKF - Platten | B | 0,0150 | 0,210 | 0,071 |
| 9 | GKF - Platten | B | 0,0150 | 0,210 | 0,071 |
| | | | | | 0,170 |
| | | | | | 0,3150 |
| | | | | | R _{tot} = 5,448 |
| | | | | | U = 0,184 |

Schicht 8 : in Feuchträumen GKFI-Platten

Schicht 9 : in Feuchträumen GKFI-Platten

W05 Aussenwand Bestand Regelgeschoss

Bestand

AW

A-I

| | | | d [m] | λ [W/mK] | R [m ² K/W] |
|---|---------------------|--|--------|------------------|--------------------------|
| 1 | Außenputz | | 0,0200 | 1,400 | 0,014 |
| 2 | Vollziegelmauerwerk | | 0,4500 | 0,700 | 0,643 |
| 3 | Innenputz | | 0,0150 | 0,800 | 0,019 |
| | | | | | 0,170 |
| | | | | | 0,4850 |
| | | | | | R _{tot} = 0,846 |
| | | | | | U = 1,182 |

W06 Aufzugsschacht

Bestand

AW

A-I

| | | | d [m] | λ [W/mK] | R [m ² K/W] |
|---|-------------------------------|--|--------|------------------|--------------------------|
| 1 | Silikonreibeputz, Deckschicht | | 0,0050 | 0,700 | 0,007 |
| 2 | EPS - F | | 0,0500 | 0,040 | 1,250 |
| 3 | Klebemörtel | | 0,0050 | 1,400 | 0,004 |
| 4 | Schalsteinmauerwerk | | 0,2000 | 0,900 | 0,222 |
| | | | | | 0,170 |
| | | | | | 0,2600 |
| | | | | | R _{tot} = 1,653 |
| | | | | | U = 0,605 |

Bauteilliste

Springergasse 9

W07**Kaminmauer Bestand innen**

Bestand

WBW

A-I

| | | d [m] | λ [W/mK] | R [m ² K/W] |
|---------------------------|------------------------------|---------------|--------------------|------------------------|
| 1 | GKB - Platten | 0,0125 | 0,210 | 0,060 |
| 2 | GKB - Platten | 0,0125 | 0,210 | 0,060 |
| 3 | Baufolie (Luftdichtheit) | 0,0002 | 0,230 | 0,001 |
| 4 | C-Profil (50mm)+Mineralwolle | 0,0500 | 0,038 | 1,316 |
| 5 | Fugenverschluss | 0,0050 | 0,700 | 0,007 |
| 6 | Vollziegelmauerwerk | 0,1500 | 0,700 | 0,214 |
| 7 | Kaminschlauch | 0,1500 | | |
| 8 | Vollziegelmauerwerk | 0,1500 | 0,700 | 0,214 |
| 9 | Fugenverschluss | 0,0050 | 0,700 | 0,007 |
| 10 | C-Profil (50mm)+Mineralwolle | 0,0500 | 0,038 | 1,316 |
| 11 | Baufolie (Luftdichtheit) | 0,0002 | 0,230 | 0,001 |
| 12 | GKB - Platten | 0,0125 | 0,210 | 0,060 |
| 13 | GKB - Platten | 0,0125 | 0,210 | 0,060 |
| Wärmeübergangswiderstände | | | | 0,260 |
| | | 0,6100 | R _{tot} = | 3,576 |
| | | | U = | 0,280 |

Schicht 1: in Feuchträumen GKBI-Platten

Schicht 2: in Feuchträumen GKBI-Platten

Schicht 12: in Feuchträumen GKBI-Platten

Schicht 13: in Feuchträumen GKBI-Platten

W07.1**Kaminmauer Bestand außen**

Bestand

AW

A-I

| | | d [m] | λ [W/mK] | R [m ² K/W] |
|---------------------------|--|---------------|--------------------|------------------------|
| 1 | Silikonreibeputz, Deckschicht | 0,0050 | 0,700 | 0,007 |
| 2 | MW-PT | 0,0500 | 0,035 | 1,429 |
| 3 | Klebemörtel | 0,0050 | 1,400 | 0,004 |
| 4 | Vollziegelmauerwerk | 0,1500 | 0,700 | 0,214 |
| 5 | Kaminschlauch | 0,1500 | | |
| 6 | Vollziegelmauerwerk | 0,1500 | 0,700 | 0,214 |
| 7 | Fugenverschluss | 0,0050 | 0,700 | 0,007 |
| 8 | C-Profil (50mm)+Mineralwolle | 0,0500 | 0,038 | 1,316 |
| 9 | Dampfbremse ($\mu \cdot d \geq 10m$) | 0,0002 | 0,230 | 0,001 |
| 10 | GKB - Platten | 0,0125 | 0,210 | 0,060 |
| 11 | GKB - Platten | 0,0125 | 0,210 | 0,060 |
| Wärmeübergangswiderstände | | | | 0,170 |
| | | 0,5900 | R _{tot} = | 3,482 |
| | | | U = | 0,287 |

Schicht 10: in Feuchträumen GKBI-Platten

Schicht 11: in Feuchträumen GKBI-Platten

Bauteilliste

Springergasse 9

W08**Wohnungs- / Gangtrennwand**

Bestand

WBW

A-I

| | | d [m] | λ [W/mK] | R [m ² K/W] |
|---------------------------|------------------------------|---------------|--------------------|------------------------|
| 1 | GKF - Platten | 0,0150 | 0,210 | 0,071 |
| 2 | GKF - Platten | 0,0150 | 0,210 | 0,071 |
| 3 | C-Profil (75mm)+Mineralwolle | 0,0750 | 0,038 | 1,974 |
| 4 | Schaumgummistreifen | 0,0020 | 0,060 | 0,033 |
| 5 | GKF - Platten | 0,0150 | 0,210 | 0,071 |
| 6 | Baufolie (Luftdichtheit) | 0,0002 | 0,230 | 0,001 |
| 7 | C-Profil (75mm)+Mineralwolle | 0,0750 | 0,038 | 1,974 |
| 8 | GKF - Platten | 0,0150 | 0,210 | 0,071 |
| 9 | GKF - Platten | 0,0150 | 0,210 | 0,071 |
| Wärmeübergangswiderstände | | | | 0,260 |
| | | 0,2270 | R _{tot} = | 4,597 |
| | | | U = | 0,218 |

Schicht 1: in Feuchträumen GKFI - Platten

Schicht 2: in Feuchträumen GKFI - Platten

Schicht 8: in Feuchträumen GKFI - Platten

Schicht 9: in Feuchträumen GKFI - Platten

W08.1**Gangtrennwand**

Bestand

WGS

A-I

| | | d [m] | λ [W/mK] | R [m ² K/W] |
|---------------------------|--|---------------|--------------------|------------------------|
| 1 | GKF - Platten | 0,0150 | 0,210 | 0,071 |
| 2 | GKF - Platten | 0,0150 | 0,210 | 0,071 |
| 3 | C-Profil (75mm)+Mineralwolle | 0,0750 | 0,038 | 1,974 |
| 4 | Schaumgummistreifen | 0,0020 | 0,060 | 0,033 |
| 5 | GKF - Platten | 0,0150 | 0,210 | 0,071 |
| 6 | Dampfbremse ($\mu \cdot d \geq 10m$) | 0,0002 | 0,230 | 0,001 |
| 7 | C-Profil (75mm)+Mineralwolle | 0,0750 | 0,038 | 1,974 |
| 8 | GKF - Platten | 0,0150 | 0,210 | 0,071 |
| 9 | GKF - Platten | 0,0150 | 0,210 | 0,071 |
| Wärmeübergangswiderstände | | | | 0,260 |
| | | 0,2270 | R _{tot} = | 4,597 |
| | | | U = | 0,218 |

Schicht 8: in Feuchträumen GKFI - Platten

Schicht 9: in Feuchträumen GKFI - Platten

W09**Wohnungswischenwand einfach beplankt**

Bestand

IW

A-I

| | | d [m] | λ [W/mK] | R [m ² K/W] |
|---------------------------|------------------------------|---------------|--------------------|------------------------|
| 1 | GKB - Platten | 0,0125 | 0,210 | 0,060 |
| 2 | C-Profil (75mm)+Mineralwolle | 0,0750 | 0,038 | 1,974 |
| 3 | GKB - Platten | 0,0125 | 0,210 | 0,060 |
| Wärmeübergangswiderstände | | | | 0,260 |
| | | 0,1000 | R _{tot} = | 2,354 |
| | | | U = | 0,425 |

Schicht 1: in Feuchträumen GKBI - Platten

Schicht 3: in Feuchträumen GKBI - Platten

Bauteilliste

Springergasse 9

W09.1 Wohnungszwischenwand doppelt beplankt

Bestand

IW A-I

| | | d [m] | λ [W/mK] | R [m ² K/W] |
|---------------------------|------------------------------|---------------|--------------------|------------------------|
| 1 | GKB - Platten | 0,0125 | 0,210 | 0,060 |
| 2 | GKB - Platten | 0,0125 | 0,210 | 0,060 |
| 3 | C-Profil (75mm)+Mineralwolle | 0,0750 | 0,038 | 1,974 |
| 4 | GKB - Platten | 0,0125 | 0,210 | 0,060 |
| 5 | GKB - Platten | 0,0125 | 0,210 | 0,060 |
| Wärmeübergangswiderstände | | | | 0,260 |
| | | 0,1250 | R _{tot} = | 2,474 |
| | | | U = | 0,404 |

Schicht 1: in Feuchträumen GKBI - Platten

Schicht 2: in Feuchträumen GKBI - Platten

Schicht 4: in Feuchträumen GKBI - Platten

Schicht 5: in Feuchträumen GKBI - Platten

W10 Ziegelwand Keller

Bestand

UW A-I

| | | d [m] | λ [W/mK] | R [m ² K/W] |
|---------------------------|---------------------|---------------|--------------------|------------------------|
| 1 | Innenputz | 0,0100 | 0,800 | 0,013 |
| 2 | Vollziegelmauerwerk | 0,1200 | 0,700 | 0,171 |
| 3 | Innenputz | 0,0100 | 0,800 | 0,013 |
| Wärmeübergangswiderstände | | | | 0,260 |
| | | 0,1400 | R _{tot} = | 0,457 |
| | | | U = | 2,188 |

W11 STGH. - Trennwand Bestand

Bestand

WGS A-I

| | | d [m] | λ [W/mK] | R [m ² K/W] |
|---------------------------|--|---------------|--------------------|------------------------|
| 1 | Innenputz | 0,0200 | 0,800 | 0,025 |
| 2 | Vollziegelmauerwerk | 0,2800 | 0,700 | 0,400 |
| 3 | Fugenverschluss | 0,0050 | 0,800 | 0,006 |
| 4 | C-Profil (50mm)+Mineralwolle | 0,0500 | 0,038 | 1,316 |
| 5 | Dampfbremse ($\mu \cdot d \geq 10m$) | 0,0002 | 0,230 | 0,001 |
| 6 | GKB - Platten | 0,0125 | 0,210 | 0,060 |
| 7 | GKB - Platten | 0,0125 | 0,210 | 0,060 |
| Wärmeübergangswiderstände | | | | 0,260 |
| | | 0,3800 | R _{tot} = | 2,128 |
| | | | U = | 0,470 |

Schicht 6: in Feuchträumen GKBI - Platten

Schicht 7: in Feuchträumen GKBI - Platten

Bauteilliste

Springergasse 9

W12 Installationsschacht horizontal EI90 abgeschottet

Bestand

WGU

A-I

| | | d [m] | λ [W/mK] | R [m ² K/W] |
|---------------------------|------------------------------|--------|------------------|--------------------------|
| 1 | C-Profil (50mm)+Mineralwolle | 0,0500 | 0,038 | 1,316 |
| 2 | PAE-Folie | 0,0002 | 0,230 | 0,001 |
| 3 | GKB - Platten | 0,0150 | 0,210 | 0,071 |
| 4 | PE-Baufolie (Luftdichtheit) | 0,0002 | 0,230 | 0,001 |
| 5 | GKB - Platten | 0,0150 | 0,210 | 0,071 |
| Wärmeübergangswiderstände | | | | 0,260 |
| | | | 0,0800 | R _{tot} = 1,720 |
| | | | | U = 0,581 |

Schicht 3: im Nassbereich GKBI - Platten

Schicht 5: im Nassbereich GKBI - Platten

Z01 Decke über 1.DG

Bestand

WBDu

O-U

| Lage | | | d [m] | λ [W/mK] | R [m ² K/W] |
|---------------------------|--|-----|---------------|--------------------------|------------------------|
| 1 | Bodenbelag | B | 0,0150 | | |
| 2 | Heizestrich | F B | 0,0700 | 1,400 | 0,050 |
| 3 | 1 Lage PE-Folie überlappt und verklebt | B | 0,0002 | 0,230 | 0,001 |
| 4 | MW-T (s '≤10,0 MN/m ³) | B | 0,0300 | 0,035 | 0,857 |
| 5 | Polystyrolbeton | B | 0,0300 | 0,320 | 0,094 |
| 6 | Rieselschutz | B | 0,0002 | 0,220 | 0,001 |
| 7 | OSB - Platten | B | 0,0250 | 0,130 | 0,192 |
| 8.0 | Stahlträger dazw. Holz Breite: 0,10 m Achsenabstand: 0,80 m | B | 0,2000 | 0,150 | 1,333 |
| 8.1 | Luft steh., W-Fluss n. oben 96 < d ≤ 100 mm | B | 0,1000 | 0,625 | 0,160 |
| 8.2 | MW-W | B | 0,1000 | 0,038 | 2,632 |
| 9 | Baufolie (Luftdichtheit) | B | 0,0002 | 0,230 | 0,001 |
| 10 | Installationsebene mit Schwingbügel | B | 0,0500 | 0,277 | 0,181 |
| 11 | GKF - Platten | B | 0,0150 | 0,210 | 0,071 |
| 12 | GKF - Platten | B | 0,0150 | 0,210 | 0,071 |
| Wärmeübergangswiderstände | | | | | 0,200 |
| | | | 0,4510 | R _{tot} = 4,038 | |
| | | | | U = 0,248 | |

F = Schicht mit Flächenheizung

Schicht 1 : in Feuchträumen alternative Abdichtung mit Hochzug

Schicht 11 : in Feuchträumen GKFI - Platten

Schicht 12 : in Feuchträumen GKFI - Platten

Z01.1 Decke über 1.DG gegen Stiegenhaus

Bestand

DGS

U-O

| Lage | | | d [m] | λ [W/mK] | R [m ² K/W] |
|------|--|---|--------|------------------|------------------------|
| 1 | GKF - Platten | B | 0,0150 | 0,210 | 0,071 |
| 2 | GKF - Platten | B | 0,0150 | 0,210 | 0,071 |
| 3 | GKF - Platten | B | 0,0150 | 0,210 | 0,071 |
| 4 | C-Profil (50mm)+Steinwolle | B | 0,0500 | 0,035 | 1,429 |
| 5 | Dampfbremse ($\mu^*d \geq 10m$) | B | 0,0002 | 0,230 | 0,001 |
| 6.0 | Stahlträger dazw. Holz Breite: 0,10 m Achsenabstand: 0,80 m | B | 0,2000 | 0,150 | 1,333 |
| 6.1 | MW-W | B | 0,2000 | 0,038 | 5,263 |

24171 BP__01-EIN

Seite 43 von 58

Bauteilliste

Springergasse 9

| | | | | | |
|---------------------------|--|-----|---------------|--------------------|--------------|
| 7 | OSB - Platten | B | 0,0250 | 0,130 | 0,192 |
| 8 | Rieselschutz | B | 0,0002 | 0,220 | 0,001 |
| 9 | Polystyrolbeton | B | 0,0300 | 0,320 | 0,094 |
| 10 | MW-T (s '≤10,0 MN/m ³) | B | 0,0300 | 0,035 | 0,857 |
| 11 | 1 Lage PE-Folie überlappt und verklebt | B | 0,0002 | 0,230 | 0,001 |
| 12 | Heizestrich | F B | 0,0700 | 1,400 | 0,050 |
| 13 | Bodenbelag | B | 0,0150 | | |
| Wärmeübergangswiderstände | | | | | 0,340 |
| | | | 0,4660 | R _{tot} = | 7,318 |
| | | | | U = | 0,137 |

F = Schicht mit Flächenheizung

Schicht 13 : in Feuchträumen alternative Abdichtung mit Hochzug

Z02

DGK

Decke geg. Keller

U-O

Bestand

| | | d [m] | λ [W/mK] | R [m ² K/W] |
|---------------------------|-----------|--------|---------------|------------------------|
| 1 | • Bestand | 0,5000 | 1,013 | 0,493 |
| Wärmeübergangswiderstände | | | | 0,340 |
| | | | 0,5000 | R _{tot} = |
| | | | | U = |
| | | | | 1,200 |

Ergebnisdarstellung

Springergasse 9

Sachbearbeiter: Bauphysik

Berechnungsgrundlagen

| | | |
|----------------|--------------------|---|
| Wärmeschutz | U-Wert | ON B 8110-6-1:2023-10-01, 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' n _{T,w} dB |
|--------|---|------------------------------|---------------------|----------------------|---------------------------|
| D01 | Dachschräge DNG 45°/38° | 0,170 (0,20) | OK | 51 (43) | (53) |
| D02 | Flachdach DNG 5° | 0,170 (0,20) | OK | 46 (43) | (53) |
| D03 | Decke über Bestand (3. Stock / 1. DG) | 0,375 (0,90) | OK | 64 (58) | 43 (48) |
| D03.1 | Decke über Bestand Lichthof (3. Stock / 1. DG) | 0,570 (0,90) | OK | 65 (58) | 41 (48) |
| D04 | Terrasse 2.DG hinterlüftet | 0,170 (0,20) | OK | 59 (43) | 41 (53) |
| D05 | Decke über Aufzugsschacht | 0,408 | OK | 48 | |
| D06 | Terrasse 1.DG | 0,186 (0,20) | OK | 61 (43) | 54 (53) |
| D07 | Balkon | 1,361 | OK | 48 | |
| W01 | Feuermauer Bestand angebaut | 0,278 (0,50) | OK | 64 (43) | |
| W01.1 | Feuermauer Bestand freistehend | 0,277 (0,35) | OK | 65 (43) | |
| W02 | Feuermauer Neu freistehend | 0,204 (0,35) | OK | 57 (43) | |
| W02.1 | Feuermauer Neu angebaut | 0,286 (0,50) | OK | 59 (43) | |
| W03 | Drempelmauer | 0,260 (0,35) | OK | 68 (43) | |
| W04 | Aussenwand DG | 0,158 (0,35) | OK | 51 (43) | |
| W04.1 | Aussenwand Gaupe | 0,184 (0,35) | OK | 51 (43) | |
| W05 | Aussenwand Bestand Regelgeschoss | 1,182 | OK | 66 (43) | |
| W06 | Aufzugsschacht | 0,605 | OK | 57 (43) | |
| W07 | Kaminmauer Bestand innen | 0,280 (1,30) | OK | 68 (48) | |
| W07.1 | Kaminmauer Bestand außen | 0,287 (0,35) | OK | 61 (43) | |
| W08 | Wohnungs- / Gangtrennwand | 0,218 (1,30) | OK | 69 (48) | |
| W08.1 | Gangtrennwand | 0,218 (0,60) | OK | 69 (58) | |
| W09 | Wohnungszwischenwand einfach beplankt | 0,425 | OK | 48 | |
| W09.1 | Wohnungszwischenwand doppelt beplankt | 0,404 | OK | 52 | |
| W10 | Ziegelwand Keller | 2,188 | | 51 | |
| W11 | STGH. - Trennwand Bestand | 0,470 (0,60) | OK | 66 (58) | |
| W12 | Installationsschacht horizontal EI90 abgeschottet | 0,581 (0,60) | OK | (58) | |
| Z01 | Decke über 1.DG | 0,248 (0,90) | OK | 59 (58) | 45 (48) |
| Z01.1 | Decke über 1.DG gegen Stiegenhaus | 0,137 (0,40) | OK | 59 (58) | (48) |
| Z02 | Decke geg. Keller | 1,200 | OK | (58) | (48) |

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 |
|--------|--|------------------------------|---|--|
| 000° | Dachflächenreferenzfenster 123/148 | | 0,910 (1,70) | 35 (-; -) (28 (-; -)) |
| 000° | Referenzfenster - Dachgeschoße 123/148 | | 0,700 (1,40) | 35 (-; -) (28 (-; -)) |
| 107° | DF01 94/140 | 0,980 (1,70) | | 35 (-; -) (28 (-; -)) |
| 107° | DF02 94/118 | 1,010 (1,70) | | 35 (-; -) (28 (-; -)) |
| 107° | F01 95/63 | 0,810 (1,40) | | 35 (-; -) (28 (-; -)) |

24171 BP_01-EIN

Seite 45 von 58

Ergebnisdarstellung

Springergasse 9

| Nummer | Bezeichnung | U-Wert W/m ² K | U-Wert _{PNM} W/m ² K | R _w (C; C _{tr}) dB |
|--------|---------------------------|------------------------------|---|--|
| 107° | F02A 200/28 | 1,020 (1,40) | | 35 (-; -) (28 (-; -)) |
| 107° | F02B 200/164 | 0,740 (1,40) | | 35 (-; -) (28 (-; -)) |
| 17° | DF03 78/160 | 1,020 (1,70) | | 35 (-; -) (28 (-; -)) |
| 17° | F03 90/95 | 0,770 (1,40) | | 35 (-; -) (28 (-; -)) |
| 17° | F04 180/200 | 0,640 (1,40) | | 35 (-; -) (28 (-; -)) |
| 17° | F05 102/180 | 0,700 (1,40) | | 35 (-; -) (28 (-; -)) |
| 17° | F06 210/200 | 0,630 (1,40) | | 35 (-; -) (28 (-; -)) |
| 197° | DF04 78/160 | 1,020 (1,70) | | 35 (-; -) (28 (-; -)) |
| 197° | F07 90/95 | 0,770 (1,40) | | 35 (-; -) (28 (-; -)) |
| 197° | F08 180/200 | 0,640 (1,40) | | 35 (-; -) (28 (-; -)) |
| 197° | F09 102/180 | 0,700 (1,40) | | 35 (-; -) (28 (-; -)) |
| 197° | F10 210/200 | 0,630 (1,40) | | 35 (-; -) (28 (-; -)) |
| 287° | F11 197/200 | 0,640 (1,40) | | 35 (-; -) (28 (-; -)) |
| 287° | F12 197/53 | 0,810 (1,40) | | 35 (-; -) (28 (-; -)) |
| 287° | F13 194/200 | 0,640 (1,40) | | 35 (-; -) (28 (-; -)) |
| 287° | F14 194/53 | 0,810 (1,40) | | 35 (-; -) (28 (-; -)) |
| 287° | F15 301/200 | 0,610 (1,40) | | 35 (-; -) (28 (-; -)) |
| 287° | F16 95/200 | 0,700 (1,40) | | 35 (-; -) (28 (-; -)) |
| 287° | F17 190/200 | 0,640 (1,40) | | 35 (-; -) (28 (-; -)) |
| 287° | F18 94/200 | 0,700 (1,40) | | 35 (-; -) (28 (-; -)) |
| 287° | F19 50/200 | 0,820 (1,40) | | 35 (-; -) (28 (-; -)) |
| 287° | F20 188/200 | 0,640 (1,40) | | 35 (-; -) (28 (-; -)) |
| 287° | F21 108/200 | 0,690 (1,40) | | 35 (-; -) (28 (-; -)) |
| 287° | F22 94/95 | 0,760 (1,40) | | 35 (-; -) (28 (-; -)) |
| 287° | F23 150/95 | 0,720 (1,40) | | 35 (-; -) (28 (-; -)) |
| 287° | F24 110/95 | 0,740 (1,40) | | 35 (-; -) (28 (-; -)) |
| AF01 | Außenfenster (95/187) | 1,130 (1,40) | | 33 (-; -) (33 (-; -)) |
| AF02 | Außenfenster (170/320) | 0,930 (1,40) | | 33 (-; -) (33 (-; -)) |
| AF03 | Außenfenster (110/200+65) | 0,920 (1,40) | | 33 (-; -) (33 (-; -)) |
| AF04 | Außenfenster (94/200+65) | 0,940 (1,40) | | 33 (-; -) (33 (-; -)) |
| AF05 | Außenfenster (90/200+65) | 0,940 (1,40) | | 33 (-; -) (33 (-; -)) |
| AF06 | Außenfenster (50/200+65) | 1,050 (1,40) | | 33 (-; -) (33 (-; -)) |
| AF07 | Außenfenster (170/280) | 0,920 (1,40) | | 33 (-; -) (33 (-; -)) |
| AF08 | Außenfenster (80/200+65) | 0,960 (1,40) | | 33 (-; -) (33 (-; -)) |
| AF09 | Außenfenster (110/169) | 1,050 (1,40) | | 33 (-; -) (33 (-; -)) |
| AF10 | Außenfenster (110/210+69) | 0,980 (1,40) | | 33 (-; -) (33 (-; -)) |
| AF11 | Außenfenster (94/169) | 1,080 (1,40) | | 33 (-; -) (33 (-; -)) |
| AF12 | Außenfenster (150/169) | 1,080 (1,40) | | 33 (-; -) (33 (-; -)) |
| AF13 | Außenfenster (110/200+69) | 1,020 (1,40) | | 33 (-; -) (33 (-; -)) |
| AF14 | Außenfenster (95/177) | 1,080 (1,40) | | 33 (-; -) (33 (-; -)) |
| AF15 | Außenfenster (95/165) | 1,080 (1,40) | | 33 (-; -) (33 (-; -)) |
| AF16 | Außenfenster (110/160) | 1,060 (1,40) | | 33 (-; -) (33 (-; -)) |
| AF17 | Außenfenster (110/200+60) | 0,920 (1,40) | | 33 (-; -) (33 (-; -)) |
| AF18 | Außenfenster (94/160) | 1,080 (1,40) | | 33 (-; -) (33 (-; -)) |
| AF19 | Außenfenster (150/160) | 1,080 (1,40) | | 33 (-; -) (33 (-; -)) |
| AFXX | Außenfenster (123/148) | | 0,940 (1,40) | 33 (-; -) (33 (-; -)) |

Bauteilflächen

Springergasse 9 - Alle Gebäudeteile/Zonen

| Flächen der thermischen Gebäudehülle | | | m ² |
|--------------------------------------|---------|--|-----------------|
| | | | 3 157,06 |
| Opake Flächen | 89,71 % | | 2 832,08 |
| Fensterflächen | 10,29 % | | 324,98 |
| Wärmefluss nach oben | | | 471,02 |
| Wärmefluss nach unten | | | 417,37 |

Flächen der thermischen Gebäudehülle

Dachgeschoß

Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

| | | | | |
|------|--------------|---------|-----------|-------------------------|
| 107° | DF01 94/140 | OSO, 60 | 10 x 1,32 | m ² 13,20 |
| 107° | DF02 94/118 | OSO, 45 | 12 x 1,11 | m ² 13,32 |
| 107° | DF02 94/118 | OSO, 60 | 12 x 1,11 | m ² 13,32 |
| 107° | F01 95/63 | OSO | 10 x 0,60 | m ² 6,00 |
| 107° | F02A 200/28 | OSO | 2 x 0,56 | m ² 1,12 |
| 107° | F02B 200/164 | OSO | 2 x 1,64 | m ² 3,28 |
| 17° | DF03 78/160 | NNO, 30 | 2 x 1,25 | m ² 2,50 |
| 17° | F03 90/95 | NNO | 2 x 0,86 | m ² 1,72 |
| 17° | F04 180/200 | NNO | 1 x 3,60 | m ² 3,60 |
| 17° | F05 102/180 | NNO | 3 x 1,84 | m ² 5,52 |
| 17° | F06 210/200 | NNO | 1 x 4,20 | m ² 4,20 |

Bauteilflächen

Springergasse 9 - Alle Gebäudeteile/Zonen

| | | | | |
|------|-------------|---------|----------|------------------------|
| 197° | DF04 78/160 | SSW, 30 | 2 x 1,25 | m ² 2,50 |
| 197° | F07 90/95 | SSW | 2 x 0,86 | m ² 1,72 |
| 197° | F08 180/200 | SSW | 1 x 3,60 | m ² 3,60 |
| 197° | F09 102/180 | SSW | 3 x 1,84 | m ² 5,52 |
| 197° | F10 210/200 | SSW | 1 x 4,20 | m ² 4,20 |
| 287° | F11 197/200 | WNW | 1 x 3,94 | m ² 3,94 |
| 287° | F12 197/53 | WNW | 1 x 1,04 | m ² 1,04 |
| 287° | F13 194/200 | WNW | 1 x 3,88 | m ² 3,88 |
| 287° | F14 194/53 | WNW | 1 x 1,03 | m ² 1,03 |
| 287° | F15 301/200 | WNW | 1 x 6,02 | m ² 6,02 |
| 287° | F16 95/200 | WNW | 2 x 1,90 | m ² 3,80 |
| 287° | F17 190/200 | WNW | 1 x 3,80 | m ² 3,80 |
| 287° | F18 94/200 | WNW | 4 x 1,88 | m ² 7,52 |
| 287° | F19 50/200 | WNW | 1 x 1,00 | m ² 1,00 |
| 287° | F20 188/200 | WNW | 1 x 3,76 | m ² 3,76 |
| 287° | F21 108/200 | WNW | 3 x 2,16 | m ² 6,48 |

Bauteilflächen

Springergasse 9 - Alle Gebäudeteile/Zonen

| | | | | | |
|--------------|---------------------------------------|----------|----------|---------------------------------------|--------|
| 287° | F22 94/95 | WNW | 1 x 0,89 | m ² 0,89 | |
| 287° | F23 150/95 | WNW | 2 x 1,43 | m ² 2,86 | |
| 287° | F24 110/95 | WNW | 1 x 1,05 | m ² 1,05 | |
| D01 | Dachschräge DNG 45°/38° | | | m² 217,17 | |
| 1DG | | NNO, 30° | x+y | 1 x 6,80*3,38+4,10*3,60 | 37,74 |
| | DF03 78/160 | | | -2 x 1,25 | -2,50 |
| 2DG | | OSO, 45° | x+y | 1 x 5,00*(22,84-7,60) | 76,20 |
| | DF02 94/118 | | | -12 x 1,11 | -13,32 |
| 1DG | | OSO, 60° | x+y | 1 x 1,20*22,84 | 27,40 |
| 2DG | | OSO, 60° | x+y | 1 x 4,35*7,60 | 33,06 |
| | DF01 94/140 | | | -10 x 1,32 | -13,20 |
| | DF02 94/118 | | | -12 x 1,11 | -13,32 |
| 1DG | | SSW, 30° | x+y | 1 x 6,80*3,38+4,10*3,60 | 37,74 |
| | DF04 78/160 | | | -2 x 1,25 | -2,50 |
| 2DG | | WNW, 45° | x+y | 1 x 5,00*1,85+0,80*(3,85+7,52)+1,50*(| 32,74 |
| | | | | 5,75+3,85) | |
| | | WNW, 45° | x+y | 1 x 11,48*1,49 | 17,10 |
| D02 | Flachdach DNG 5° | | | m² 121,44 | |
| 2DG | | H | x+y | 1 x 1,75*(22,84-7,60)+2,55*7,60+1,68* | 117,39 |
| | | | | 22,84+2,90*(3,85+7,52) | |
| | | H | x+y | 1 x 2,025*2,00 | 4,05 |
| D04 | Terrasse 2.DG hinterlüftet | | | m² 72,52 | |
| 1DG | | H | x+y | 1 x 25,05+8,88+34,45 | 68,38 |
| | | H | x+y | 1 x 0,72*5,75 | 4,14 |
| W01.1 | Feuermauer Bestand freistehend | | | m² 134,98 | |
| 1DG+2DG | | NNO | x+y | 1 x 5,40*9,50 | 51,30 |
| 1DG+2DG | | SSW | x+y | 1 x 5,40*8,10 | 43,74 |
| 1DG+2DG | | WNW | x+y | 1 x 19,97*2 | 39,94 |
| W03 | Drempelmauer | | | m² 81,35 | |
| 1DG | | NNO | x+y | 1 x 1,55*(3,38+3,80) | 11,12 |
| 1DG | | OSO | x+y | 1 x 2,85*22,84 | 65,09 |
| | F01 95/63 | | | -10 x 0,60 | -6,00 |
| 1DG | | SSW | x+y | 1 x 1,55*(3,38+3,80) | 11,12 |
| W04 | Aussenwand DG | | | m² 96,55 | |
| 1DG | | NNO | x+y | 1 x 2,35*3,80+3,10*3,60 | 20,09 |

Bauteilflächen

Springergasse 9 - Alle Gebäudeteile/Zonen

| | | | | |
|--------------|--|-----|---------------------------------------|--------------------------------------|
| 2DG | NNO | x+y | 1 x 3,00*2,30*2 | 13,80 |
| F03 90/95 | | | -2 x 0,86 | -1,72 |
| F05 102/180 | | | -3 x 1,84 | -5,52 |
| F04 180/200 | | | -1 x 3,60 | -3,60 |
| F06 210/200 | | | -1 x 4,20 | -4,20 |
| 1DG | OSO | x+y | 1 x 5,40*2 | 10,80 |
| F02A 200/28 | | | -2 x 0,56 | -1,12 |
| F02B 200/164 | | | -2 x 1,64 | -3,28 |
| 1DG | SSW | x+y | 1 x 2,35*3,80+3,10*3,60 | 20,09 |
| 2DG | SSW | x+y | 1 x 3,00*2,30+4,22 | 11,12 |
| F07 90/95 | | | -2 x 0,86 | -1,72 |
| F08 180/200 | | | -1 x 3,60 | -3,60 |
| F09 102/180 | | | -3 x 1,84 | -5,52 |
| F10 210/200 | | | -1 x 4,20 | -4,20 |
| 1DG | WNW | x+y | 1 x 3,90*2,35*2 | 18,33 |
| 2DG | WNW | x+y | 1 x 3,00*(3,85+7,52)+2,50*(5,75+3,85) | 58,11 |
| F15 301/200 | | | -1 x 6,02 | -6,02 |
| F16 95/200 | | | -2 x 1,90 | -3,80 |
| F17 190/200 | | | -1 x 3,80 | -3,80 |
| F18 94/200 | | | -4 x 1,88 | -7,52 |
| F19 50/200 | | | -1 x 1,00 | -1,00 |
| F14 194/53 | | | -1 x 1,03 | -1,03 |
| F20 188/200 | | | -1 x 3,76 | -3,76 |
| F21 108/200 | | | -3 x 2,16 | -6,48 |
| F13 194/200 | | | -1 x 3,88 | -3,88 |
| F12 197/53 | | | -1 x 1,04 | -1,04 |
| F11 197/200 | | | -1 x 3,94 | -3,94 |
| F22 94/95 | WNW | x+y | 1 x (11,48-2,025)*2,725 | 25,76 |
| F23 150/95 | | | -1 x 0,89 | -0,89 |
| F24 110/95 | | | -2 x 1,43 | -2,86 |
| | | | -1 x 1,05 | -1,05 |
| W04.1 | Aussenwand Gaupe | | | m² 2,30 |
| 2DG | NNO | x+y | 1 x 1,15 | 1,15 |
| 2DG | SSW | x+y | 1 x 1,15 | 1,15 |
| W06 | Aufzugsschacht | | | m² 27,05 |
| | NNO | x+y | 1 x 2,00*4,11 | 8,22 |
| | OSO | x+y | 1 x 2,025*1,13 | 2,28 |
| | SSW | x+y | 1 x 2,00*4,11 | 8,22 |
| | WNW | x+y | 1 x 2,025*4,11 | 8,32 |
| W11 | STGH. - Trennwand Bestand | | | m² 45,44 |
| 1DG | NNO | x+y | 1 x 3,90*4,25 | 16,57 |
| 1DG | SSW | x+y | 1 x 3,90*4,25 | 16,57 |
| 1DG | WNW | x+y | 1 x 3,90*3,15 | 12,28 |
| Z01.1 | Decke über 1.DG gegen Stiegenhaus | | | m² 19,07 |
| 2DG | H | x+y | 1 x 17,54+1,53 | 19,07 |

Bauteilflächen

Springergasse 9 - Alle Gebäudeteile/Zonen

Regelgeschoße

Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

| | | | | |
|------|---------------------------|-----|-----------|-------------------------|
| AF01 | Außenfenster (95/187) | OSO | 18 x 1,78 | m ² 32,04 |
| AF02 | Außenfenster (170/320) | OSO | 1 x 5,44 | m ² 5,44 |
| AF03 | Außenfenster (110/200+65) | NNO | 5 x 2,92 | m ² 14,60 |
| AF03 | Außenfenster (110/200+65) | SSW | 5 x 2,92 | m ² 14,60 |
| AF04 | Außenfenster (94/200+65) | WNW | 1 x 2,49 | m ² 2,49 |
| AF05 | Außenfenster (90/200+65) | WNW | 1 x 2,39 | m ² 2,39 |
| AF06 | Außenfenster (50/200+65) | WNW | 1 x 1,33 | m ² 1,33 |
| AF07 | Außenfenster (170/280) | WNW | 1 x 4,76 | m ² 4,76 |
| AF08 | Außenfenster (80/200+65) | WNW | 1 x 2,12 | m ² 2,12 |
| AF09 | Außenfenster (110/169) | NNO | 6 x 1,86 | m ² 11,16 |
| AF09 | Außenfenster (110/169) | SSW | 6 x 1,86 | m ² 11,16 |
| AF09 | Außenfenster (110/169) | WNW | 2 x 1,86 | m ² 3,72 |
| AF10 | Außenfenster (110/210+69) | NNO | 4 x 3,07 | m ² 12,28 |
| AF11 | Außenfenster (94/169) | WNW | 2 x 1,59 | m ² 3,18 |
| AF12 | Außenfenster (150/169) | WNW | 4 x 2,54 | m ² 10,16 |

Bauteilflächen

Springergasse 9 - Alle Gebäudeteile/Zonen

| | | | | | | |
|--------------|---|-----|-----|------------------|--------------|----------------------|
| AF13 | Außenfenster (110/200+69) | SSW | | 4 x 2,20 | 8,80 | m² |
| AF14 | Außenfenster (95/177) | OSO | | 10 x 1,68 | 16,80 | m² |
| AF15 | Außenfenster (95/165) | OSO | | 10 x 1,57 | 15,70 | m² |
| AF16 | Außenfenster (110/160) | NNO | | 3 x 1,76 | 5,28 | m² |
| AF16 | Außenfenster (110/160) | SSW | | 3 x 1,76 | 5,28 | m² |
| AF16 | Außenfenster (110/160) | WNW | | 1 x 1,76 | 1,76 | m² |
| AF17 | Außenfenster (110/200+60) | NNO | | 2 x 2,86 | 5,72 | m² |
| AF17 | Außenfenster (110/200+60) | SSW | | 2 x 2,86 | 5,72 | m² |
| AF18 | Außenfenster (94/160) | WNW | | 1 x 1,50 | 1,50 | m² |
| AF19 | Außenfenster (150/160) | WNW | | 2 x 2,40 | 4,80 | m² |
| D06 | Terrasse 1.DG | | | | | m² |
| | | H | x+y | 1 x 15,05 | 15,05 | |
| W01 | Feuermauer Bestand angebaut | | | | | m² |
| | | NNO | x+y | 1 x 200,57 | 200,57 | |
| | | SSW | x+y | 1 x 237,15 | 237,15 | |
| | | WNW | x+y | 1 x 139,35 | 139,35 | |
| W01.1 | Feuermauer Bestand freistehend | | | | | m² |
| | | NNO | x+y | 1 x 147,25 | 147,25 | |
| | | SSW | x+y | 1 x 112,53 | 112,53 | |
| | | WNW | x+y | 1 x 37,05 | 37,05 | |
| W05 | Aussenwand Bestand Regelgeschoss | | | | | m² |
| | | NNO | x+y | 1 x 163,37 | 163,37 | |

Bauteilflächen

Springergasse 9 - Alle Gebäudeteile/Zonen

| | | | | | |
|------------|----------------------------------|-----|-----|------------|----------------------|
| | <i>Außenfenster (110/200+65)</i> | | | -5 x 2,92 | -14,60 |
| | <i>Außenfenster (110/169)</i> | | | -6 x 1,86 | -11,16 |
| | <i>Außenfenster (110/210+69)</i> | | | -4 x 3,07 | -12,28 |
| | <i>Außenfenster (110/160)</i> | | | -3 x 1,76 | -5,28 |
| | <i>Außenfenster (110/200+60)</i> | | | -2 x 2,86 | -5,72 |
| | | OSO | x+y | 1 x 354,02 | 354,02 |
| | <i>Außenfenster (95/187)</i> | | | -18 x 1,78 | -32,04 |
| | <i>Außenfenster (170/320)</i> | | | -1 x 5,44 | -5,44 |
| | <i>Außenfenster (95/177)</i> | | | -10 x 1,68 | -16,80 |
| | <i>Außenfenster (95/165)</i> | | | -10 x 1,57 | -15,70 |
| | | SSW | x+y | 1 x 162,60 | 162,60 |
| | <i>Außenfenster (110/200+65)</i> | | | -5 x 2,92 | -14,60 |
| | <i>Außenfenster (110/169)</i> | | | -6 x 1,86 | -11,16 |
| | <i>Außenfenster (110/200+69)</i> | | | -4 x 2,20 | -8,80 |
| | <i>Außenfenster (110/160)</i> | | | -3 x 1,76 | -5,28 |
| | <i>Außenfenster (110/200+60)</i> | | | -2 x 2,86 | -5,72 |
| | | WNW | x+y | 1 x 146,17 | 146,17 |
| | <i>Außenfenster (94/200+65)</i> | | | -1 x 2,49 | -2,49 |
| | <i>Außenfenster (90/200+65)</i> | | | -1 x 2,39 | -2,39 |
| | <i>Außenfenster (50/200+65)</i> | | | -1 x 1,33 | -1,33 |
| | <i>Außenfenster (170/280)</i> | | | -1 x 4,76 | -4,76 |
| | <i>Außenfenster (80/200+65)</i> | | | -1 x 2,12 | -2,12 |
| | <i>Außenfenster (110/169)</i> | | | -2 x 1,86 | -3,72 |
| | <i>Außenfenster (94/169)</i> | | | -2 x 1,59 | -3,18 |
| | <i>Außenfenster (150/169)</i> | | | -4 x 2,54 | -10,16 |
| | <i>Außenfenster (110/160)</i> | | | -1 x 1,76 | -1,76 |
| | <i>Außenfenster (94/160)</i> | | | -1 x 1,50 | -1,50 |
| | <i>Außenfenster (150/160)</i> | | | -2 x 2,40 | -4,80 |
| | | | | | m² |
| W06 | Aufzugsschacht | | | | 93,39 |
| | | NNO | x+y | 1 x 31,00 | 31,00 |
| | | SSW | x+y | 1 x 31,00 | 31,00 |
| | | WNW | x+y | 1 x 31,39 | 31,39 |
| | | | | | m² |
| Z02 | Decke geg. Keller | | | | 398,30 |
| | | H | x+y | 1 x 398,30 | 398,30 |

Grundfläche und Volumen

Springergasse 9

Brutto-Grundfläche und Brutto-Volumen

| | | BGF [m ²] | V [m ³] |
|---------------|---------|-----------------------|---------------------|
| Regelgeschoße | beheizt | 1 593,20 | 6 169,66 |
| Dachgeschoß | beheizt | 971,12 | 2 056,02 |
| Gesamt | | 2 564,32 | 8 225,68 |

Regelgeschoße

beheizt

| | Formel | Höhe [m] | BGF [m ²] | V [m ³] |
|----------------------------|------------|----------|-----------------------|---------------------|
| Erdgeschoß | | | | |
| | 1 x 398,30 | 4,64 | 398,30 | 1 848,11 |
| 1.Stock | | | | |
| | 1 x 398,30 | 4,22 | 398,30 | 1 680,82 |
| 2.Stock | | | | |
| | 1 x 398,30 | 3,90 | 398,30 | 1 553,37 |
| 3.Stock | | | | |
| | 1 x 398,30 | 2,73 | 398,30 | 1 087,35 |
| Summe Regelgeschoße | | | 1 593,20 | 6 169,66 |

Dachgeschoß

beheizt

| | Formel | Höhe [m] | BGF [m ²] | V [m ³] |
|-----------------------------|--|----------|-----------------------|---------------------|
| 1. Dachgeschoss | | | | |
| BGF+BV | 1 x 380,21 | 3,90 | 380,21 | 1 482,81 |
| Erdegschoß | 1 x 398 | | 398,00 | |
| Abzug BV Dachflächen | -1 x 0,32*22,84+0,46*3,60*2+3,78*3,38*2 | | | -36,17 |
| Abzug BGF lt. ÖNORM B8110-6 | -1 x 0,83*3,38*2 | | -5,61 | |
| 2. Dachgeschoss | | | | |
| BGF+BV | 1 x 224,53 | 3,55 | 224,53 | 797,08 |
| Abzug BV Dachflächen | -1 x 6,50*7,60+7,38*(22,84-7,60)+6,26*1,85+1,80*(3,85+7,52)+0,55*(5,75+3,85)-1,70*3,38*2 | | | -187,70 |
| Abzug BGF lt. ÖNORM B8110-6 | -1 x 1,50*(22,84-7,60)+1,70*1,85 | | -26,00 | |
| Summe Dachgeschoß | | | 971,12 | 2 056,02 |

Nachweis der Anforderungen

Springergasse 9 - Energieausweis (Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten)

Kenndaten

OIB Richtlinie 6:2023 (ON 2023)

Energieausweis (Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten)

| | | | |
|--------------------|-------------------------|--|----------|
| Brutto-Grundfläche | 2 564,32 m ² | charakterische Länge (l _c) | 2,61 m |
| Brutto-Volumen | 8 225,68 m ³ | Kompaktheit (A/V) | 0,38 1/m |

Gebäudekategorie

Wohngebäude (WG) Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

Nachweis der Anforderungen an den erneuerbaren Anteil

Primärenergiebedarf, Nutzung erneuerbarer Quellen ...

erneuerbarer Anteil

ohne Anforderungen

Für Bestand werden die Anforderungen an größere Renovierung nur informativ dargestellt.

... Energie aus erneuerbaren Quellen

- Energie aus erneuerbaren Quellen gemäß RL 2023 Punkt 5.2.1

... nicht erneuerbarer Primärenergiebedarf

- nicht erneuerbarer Primärenergiebedarf (EEB ohne HHSB) 113,9 kWh/m²a ≤ 44 kWh/m²a

... außerhalb der Systemgrenzen Gebäude

- | | | |
|---|-------|--------|
| - Energie aus erneuerbaren Quellen (Biomasse, erneuerbares Gas) | 0,0 % | ≥ 80 % |
| - Wärmepumpe | 0,0 % | ≥ 80 % |
| - Fernwärme aus einem Heizwerk auf Basis ern. Energieträger | 0,0 % | ≥ 80 % |
| - Fernwärme aus hocheffizienter KWK und/oder Abwärme | 0,0 % | ≥ 80 % |

... am Standort oder in der Nähe

- | | | |
|--|---------|--------|
| - Solarthermie | 0,0 % | ≥ 20 % |
| - Photovoltaik | 0,0 % | ≥ 20 % |
| - Wärmerückgewinnung | 0,0 % | ≥ 20 % |
| - > 5 % Verringerung erf. EEB | 141,8 % | ≤ 95 % |
| - > 5 %-Punkte Verringerung erf. f GEE | 1,230 | ≤ 0,90 |

Datenblatt - ArchiPHYSIK

Springergasse 9

OIB-Richtlinie 6, Ausgabe: Mai 2023

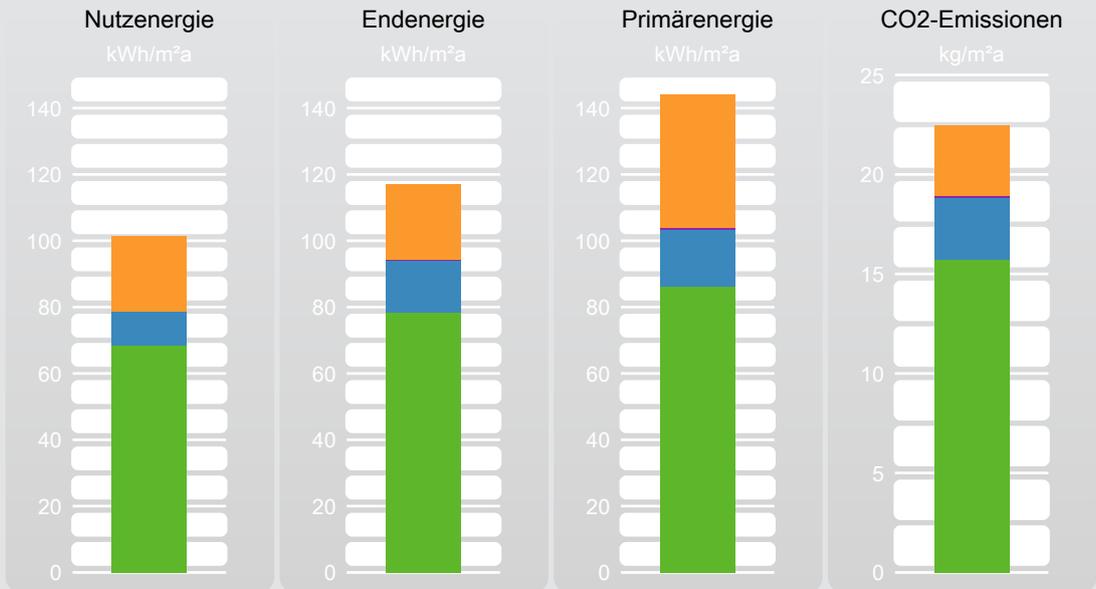
Gebäudedaten: Gesamtenergieausweis

| | | | |
|--------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------|
| Brutto-Grundfläche | 2 564,32 m ² | charakteristische Länge (lc) | 2,61 m |
| Konditioniertes Brutto-Volumen | 8 225,68 m ³ | Kompaktheit (A/V) | 0,38 1/m |
| Gebäudehüllfläche | 3 157,06 m ² | | |

Energiebedarf

Referenzklima

Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten



| | NEB | | EEB | | PEB | | CO2 | |
|----------------|------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|-----------------|----------------------|
| | absolut kWh/a | spezifisch kWh/m²a | absolut kWh/a | spezifisch kWh/m²a | absolut kWh/a | spezifisch kWh/m²a | absolut kg/a | spezifisch kg/m²a |
| Haushaltsstrom | 58 405 | 22,80 | 58 405 | 22,80 | 102 792 | 40,08 | 9 111 | 3,55 |
| Hilfsenergie | | | 833 | 0,30 | 1 467 | 0,60 | 130 | 0,10 |
| Warmwasser | 26 208 | 10,20 | 40 158 | 15,70 | 44 174 | 17,20 | 8 072 | 3,10 |
| Heizung | 175 322 | 68,37 | 200 802 | 78,30 | 220 882 | 86,10 | 40 361 | 15,70 |
| Gesamt | 259 934 | 101,40 | 300 199 | 117,10 | 369 316 | 144,00 | 57 674 | 22,50 |

| | | | | | | | |
|------------|---------------|----------|---------------|--------|--|--------|----------------|
| HWB RK | 68,37 kWh/m²a | HEB RK | 94,30 kWh/m²a | KEB RK | | EEB RK | 117,10 kWh/m²a |
| HWB Ref,RK | 68,40 kWh/m²a | Q Umw,WP | | KB* | | f GEE | 1,23 - |

Datenblatt - ArchiPHYSIK

Springergasse 9

OIB-Richtlinie 6, Ausgabe: Mai 2023

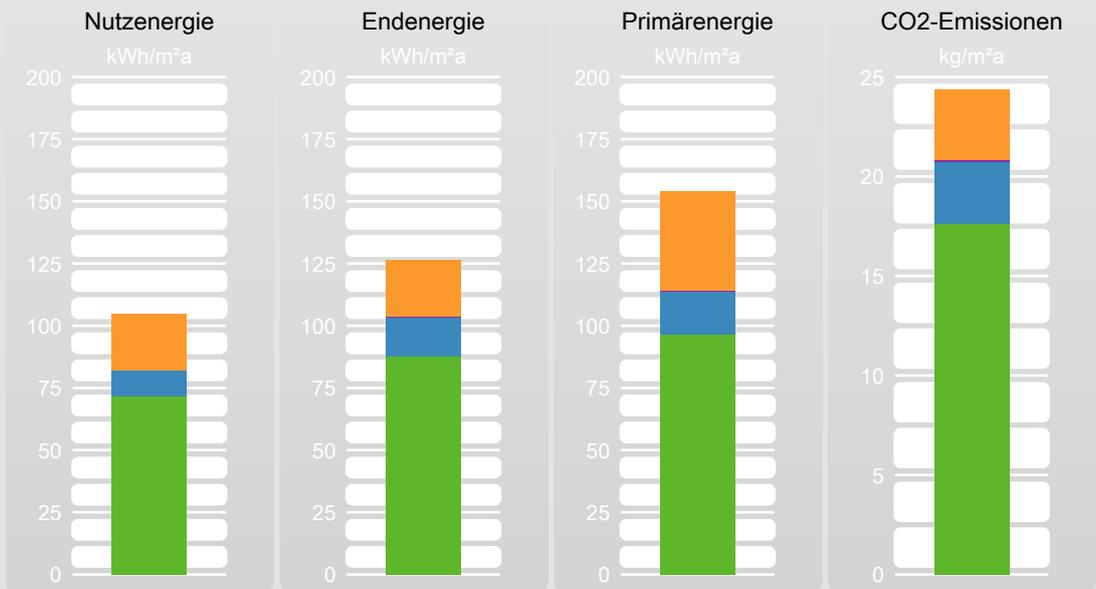
Gebäudedaten: Gesamtenergieausweis

| | | | |
|--------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------|
| Brutto-Grundfläche | 2 564,32 m ² | charakteristische Länge (lc) | 2,61 m |
| Konditioniertes Brutto-Volumen | 8 225,68 m ³ | Kompaktheit (A/V) | 0,38 1/m |
| Gebäudehüllfläche | 3 157,06 m ² | | |

Energiebedarf

Standortklima

Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten



| | NEB | | EEB | | PEB | | CO2 | |
|----------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|--------------|-------------------|
| | absolut kWh/a | spezifisch kWh/m²a | absolut kWh/a | spezifisch kWh/m²a | absolut kWh/a | spezifisch kWh/m²a | absolut kg/a | spezifisch kg/m²a |
| Haushaltsstrom | 58 405 | 22,80 | 58 405 | 22,80 | 102 792 | 40,08 | 9 111 | 3,55 |
| Hilfsenergie | | | 937 | 0,40 | 1 648 | 0,60 | 146 | 0,10 |
| Warmwasser | 26 208 | 10,20 | 40 027 | 15,60 | 44 029 | 17,20 | 8 045 | 3,10 |
| Heizung | 184 109 | 71,80 | 224 814 | 87,70 | 247 296 | 96,40 | 45 188 | 17,60 |
| Gesamt | 268 722 | 104,80 | 324 183 | 126,40 | 395 766 | 154,30 | 62 490 | 24,40 |

| | | | | | | | |
|------------|---------------|----------|----------------|--------|--|--------|----------------|
| HWB SK | 71,80 kWh/m²a | HEB SK | 103,60 kWh/m²a | KEB SK | | EEB SK | 126,40 kWh/m²a |
| HWB Ref,SK | 75,90 kWh/m²a | Q Umw.WP | | | | f GEE | 1,25 - |

Energiekennzahlen für die Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Energieausweis-Vorlage-Gesetz 2012 – EAVG 2012

| | | | |
|----------------|---|-------------------|--------------|
| Bezeichnung | Springergasse 9 | | |
| Gebäudeteil | Gesamtenergieausweis | | |
| Nutzungsprofil | Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinh... | Baujahr | |
| Straße | Springergasse 9 | Katastralgemeinde | Leopoldstadt |
| PLZ/Ort | 1020 Wien-Leopoldstadt | KG-Nr. | 01657 |
| Grundstücksnr. | 690/4 | Seehöhe | 162 |

Energiekennzahlen lt. Energieausweis

HWB **76** kWh/m²a **fGEE** **1,25** -

Energieausweis Ausstellungsdatum 01.08.2024 Gültigkeitsdatum 31.07.2034

Der Energieausweis besteht aus

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

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