

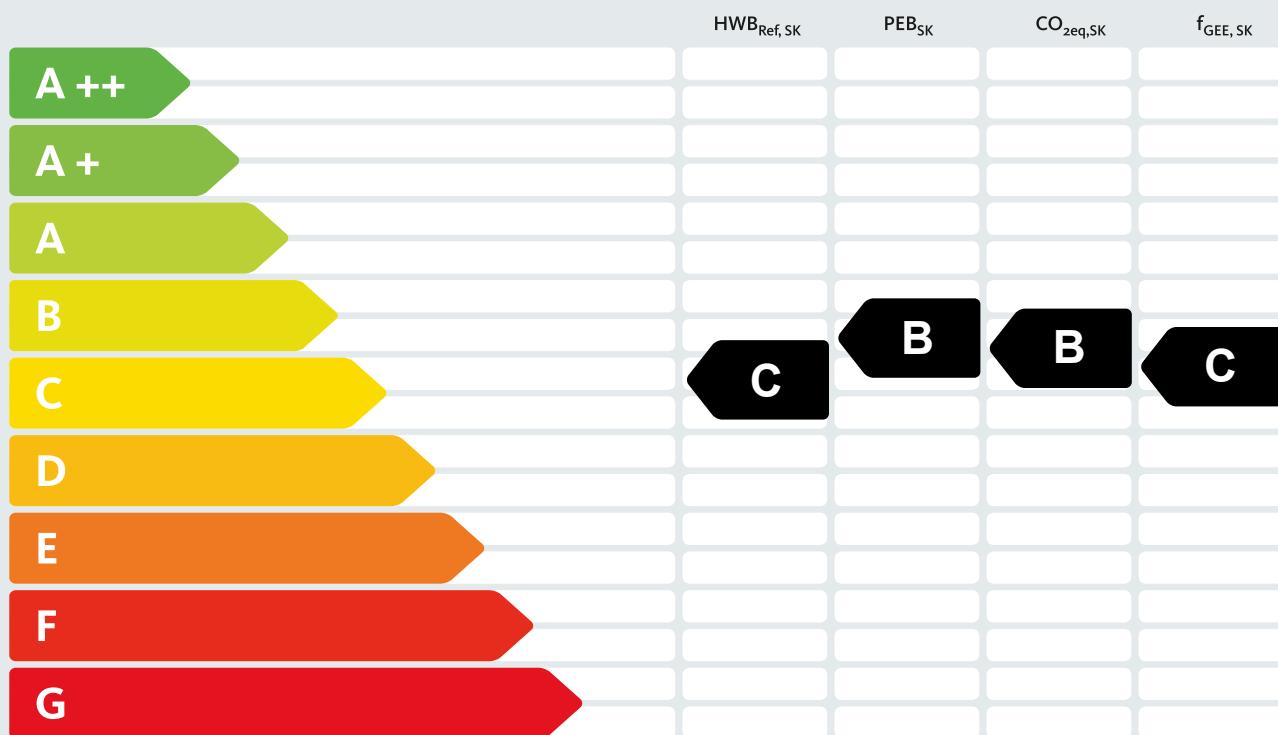
Energieausweis für Wohngebäude

OIB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

| | | | |
|----------------|---|--------------------|-------------|
| BEZEICHNUNG | Kienmayergasse 10 | Umsetzungsstand | Ist-Zustand |
| Gebäude(-teil) | Wohnen | Baujahr | |
| Nutzungsprofil | Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten | Letzte Veränderung | |
| Straße | Kienmayergasse 10 | Katastralgemeinde | Breitensee |
| PLZ/Ort | 1140 Wien-Penzing | KG-Nr. | 01202 |
| Grundstücksnr. | 108/57 | Seehöhe | 211 m |

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



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.

HSB: 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 Endenergeeinträge und zuzüglich eines dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energimenge, die eingekauft werden muss (Lieferenergiebedarf).

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

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

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

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

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

Energieausweis für Wohngebäude

OIB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

GEBÄUDEKENNDATEN

| | | | | EA-Art: | |
|---|------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------------|------------------|
| Brutto-Grundfläche (BGF) | 2 469,9 m ² | Heiztage | 223 d | Art der Lüftung | Fensterlüftung |
| Bezugsfläche (BF) | 1 975,9 m ² | Heizgradtage | 3502 Kd | Solarthermie | - m ² |
| Brutto-Volumen (V _B) | 7 061,9 m ³ | Klimaregion | N | Photovoltaik | - kWp |
| Gebäude-Hüllfläche (A) | 2 349,8 m ² | Norm-Außentemperatur | -11,8 °C | Stromspeicher | - kWh |
| Kompaktheit (A/V) | 0,33 1/m | Soll-Innentemperatur | 22,0 °C | WW-WB-System (primär) | kombiniert |
| charakteristische Länge (l _c) | 3,01 m | mittlerer U-Wert | 0,950 W/m ² K | WW-WB-System (sekundär, opt.) | - |
| Teil-BGF | - m ² | LEK _T -Wert | 56,94 | RH-WB-System (primär) | Kessel, Gas |
| Teil-BF | - m ² | Bauweise | schwere | RH-WB-System (sekundär, opt.) | - |
| Teil-V _B | - m ³ | | | | |

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

| | Ergebnisse |
|-------------------------------|---|
| Referenz-Heizwärmebedarf | HWB _{Ref,RK} = 58,2 kWh/m ² a |
| Heizwärmebedarf | HWB _{RK} = 58,2 kWh/m ² a |
| Endenergiebedarf | EEB _{RK} = 111,8 kWh/m ² a |
| Gesamtenergieeffizienz-Faktor | f _{GEE,RK} = 1,12 |
| Erneuerbarer Anteil | |

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

| | | |
|--------------------------------------|---|---|
| Referenz-Heizwärmebedarf | Q _{h,Ref,SK} = 166 107 kWh/a | HWB _{Ref,SK} = 67,3 kWh/m ² a |
| Heizwärmebedarf | Q _{h,SK} = 163 401 kWh/a | HWB _{SK} = 66,2 kWh/m ² a |
| Warmwasserwärmeverbrauch | Q _{tw} = 25 242 kWh/a | WWWB = 10,2 kWh/m ² a |
| Heizenergiebedarf | Q _{H,Ref,SK} = 245 735 kWh/a | HEB _{SK} = 99,5 kWh/m ² a |
| Energieaufwandszahl Warmwasser | | e _{AWZ,WW} = 1,76 |
| Energieaufwandszahl Raumheizung | | e _{AWZ,RH} = 1,21 |
| Energieaufwandszahl Heizen | | e _{AWZ,H} = 1,28 |
| Haushaltsstrombedarf | Q _{HHSB} = 56 254 kWh/a | HHSB = 22,8 kWh/m ² a |
| Endenergiebedarf | Q _{EEB,SK} = 301 989 kWh/a | EEB _{SK} = 122,3 kWh/m ² a |
| Primärenergiebedarf | Q _{PEB,SK} = 362 498 kWh/a | PEB _{SK} = 146,8 kWh/m ² a |
| Primärenergiebedarf nicht erneuerbar | Q _{PEBn.ern.,SK} = 327 613 kWh/a | PEB _{n.ern.,SK} = 132,6 kWh/m ² a |
| Primärenergiebedarf erneuerbar | Q _{PEBern.,SK} = 34 885 kWh/a | PEB _{ern.,SK} = 14,1 kWh/m ² a |
| äquivalente Kohlendioxidemissionen | Q _{CO2eq,SK} = 73 448 kg/a | CO _{2eq,SK} = 29,7 kg/m ² a |
| Gesamtenergieeffizienz-Faktor | | f _{GEE,SK} = 1,12 |
| Photovoltaik-Export | Q _{PVE,SK} = 0 kWh/a | PVE _{EXPORT,SK} = 0,0 kWh/m ² a |

ERSTELLT

| | |
|-------------------|------------|
| GWR-Zahl | |
| Ausstellungsdatum | 25.05.2023 |
| Gültigkeitsdatum | 24.05.2033 |
| Geschäftszahl | |

ErstellerIn

Dipl.Ing. Vera Korab

Unterschrift



Energiekennzahlen für die Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Energieausweis-Vorlage-Gesetz 2012 – EAVG 2012

| | | | |
|----------------|---|-------------------|------------|
| Bezeichnung | Kienmayergasse 10 | | |
| Gebäudeteil | Wohnen | | |
| Nutzungsprofil | Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten | Baujahr | |
| Straße | Kienmayergasse 10 | Katastralgemeinde | Breitensee |
| PLZ/Ort | 1140 Wien-Penzing | KG-Nr. | 01202 |
| Grundstücksnr. | 108/57 | Seehöhe | 211 |

Energiekennzahlen lt. Energieausweis

HWB

67

kWh/m²a

f GEE

1,12

Energieausweis Ausstellungsdatum

25.05.2023

Gültigkeitsdatum

24.05.2033

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/m² 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 bedogene 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 1 450 Euro zu bestrafen.

Kienmayergasse 10

Kienmayergasse 10
A 1140, Wien-Penzing

VerfasserIn

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

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



Bericht

Kienmayergasse 10

Kienmayergasse 10

Kienmayergasse 10
1140 Wien-Penzing

Katastralgemeinde: 01202 Breitensee
Einlagezahl: 159
Grundstücksnummer: 108/57
GWR Nummer:

Planunterlagen

Datum: 00.00.00
Nummer:

VerfasserIn der Unterlagen

| | |
|----------------------------|-------------------------------|
| Dipl.Ing. Vera Korab | T +43 1 2800270 |
| ARCH.DI.Vera Korab zt-gmbH | F |
| Stadlauerstraße 13/10 | M |
| 1220 Wien-Donaustadt | E energieausweis@archkorab.at |
| ErstellerIn Nummer: | |

AuftraggeberIn

| | |
|---------------------------|---|
| Dr. Friedrich NOSZEK GmbH | T |
| Untere Viaduktgasse 51/10 | F |
| 1030 Wien-Landstraße | M |
| | E |

Angewandte Berechnungsverfahren

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

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

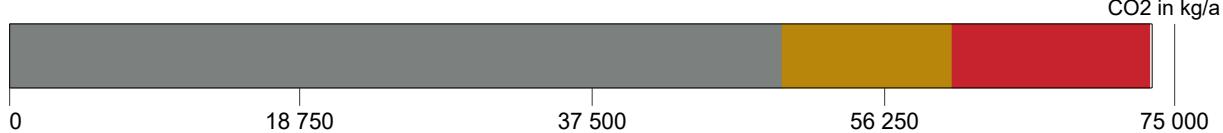
Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

Kienmayergasse 10

Wohnen

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 Erdgas | 100,0 | 220 363 | 49 481 |
| TW | Warmwasser Anlage 1 Erdgas | 100,0 | 48 916 | 10 984 |
| SB | Haushaltsstrombedarf Strom (Liefermix) | 100,0 | 91 694 | 12 769 |

Hilfsenergie in der Zone

| | | Anteil | PEB kWh/a | CO2 kg/a |
|----|---|--------|--------------|-------------|
| RH | Raumheizung Anlage 1 Strom (Liefermix) | 100,0 | 1 523 | 212 |
| TW | Warmwasser Anlage 1 Strom (Liefermix) | 100,0 | 0 | 0 |

Energiebedarf in der Zone

| | | versorgt BGF m² | Lstg. kW | EB kWh/a |
|----|----------------------|--------------------|-------------|-------------|
| RH | Raumheizung Anlage 1 | 2 469,89 | 30,00x11 | 6 677 |
| TW | Warmwasser Anlage 1 | 2 469,89 | | 1 482 |
| SB | Haushaltsstrombedarf | 2 469,89 | | 56 254 |

Konversionsfaktoren

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

| | f_{PE} | $f_{PE,n.ern.}$ | $f_{PE,ern.}$ | f_{CO2} g/kWh |
|-------------------|----------|-----------------|---------------|--------------------|
| Erdgas | - | - | - | - |
| Strom (Liefermix) | 1,10 | 1,10 | 0,00 | 247 |

Raumheizung Anlage 1

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung dezentral, Defaultwert für Leistung (11,06 kW), Kessel ohne Gebläseunterstützung, gasförmige Brennstoffe, Brennwertgerät, Defaultwert für Wirkungsgrad, Baujahr 1995 bis 2004, (eta 100 % : 0,92), (eta 30 % : 0,98), Aufstellungsart konditionierte Lage in Zone Wohnen, modulierend,

Speicherung: kein Speicher

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

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

Kienmayergasse 10

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

| | Anbindeleitungen |
|--------|------------------|
| Wohnen | 46,10 m |

Warmwasser Anlage 1

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

Speicherung: Kein Warmwasserspeicher

Stichleitung: Längen pauschal, Kunststoff (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

| | Stichleitungen |
|--------|----------------|
| Wohnen | 13,17 m |

Leitwerte

Kienmayergasse 10 - Wohnen

Wohnen

| | | |
|--|----|--------------|
| ... gegen Außen | Le | 1 875,48 |
| ... über Unbeheizt | Lu | 72,92 |
| ... über das Erdreich | Lg | 82,89 |
| ... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken | | 203,13 |
| Transmissionsleitwert der Gebäudehülle | LT | 2 234,43 W/K |
| Lüftungsleitwert | LV | 663,74 W/K |
| Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient | Um | 0,950 W/m²K |

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

| | | m ² | W/m ² K | f | f FH | W/K |
|-----------------|---------------------------------------|----------------|--------------------|-----|---------------|---------------|
| Nord-Ost | | | | | | |
| D05 | Dachfläche | 9,30 | 0,152 | 1,0 | | 1,41 |
| AF015 | NO AF015 Außenfenster 150/100 | 1,50 | 1,900 | 1,0 | | 2,85 |
| AF127 | NO AF127 Außenfenster 150/135 (3) | 6,09 | 1,900 | 1,0 | | 11,57 |
| AF227 | NO AF227 Außenfenster 150/135 (3) | 6,09 | 1,900 | 1,0 | | 11,57 |
| AF327 | NO AF327 Außenfenster 150/135 (3) | 6,09 | 1,900 | 1,0 | | 11,57 |
| AF427 | NO AF427 Außenfenster 150/135 (3) | 6,09 | 1,900 | 1,0 | | 11,57 |
| AF519 | NO AF519 Außenfenster 78/140 (2) | 2,18 | 1,900 | 1,0 | | 4,14 |
| AF521 | NO AF521 Außenfenster 134/140 (2) | 3,76 | 1,900 | 1,0 | | 7,14 |
| W01 | Außenwand 30cm | 9,94 | 0,376 | 1,0 | | 3,74 |
| W02 | Außenwand 25cm | 84,96 | 0,799 | 1,0 | | 67,89 |
| W03 | Außenwand 20cm | 50,18 | 1,757 | 1,0 | | 88,17 |
| W04 | Wand gegen Garage 30cm | 37,20 | 0,374 | 1,0 | | 13,91 |
| W06 | Wand gegen unbeheizten Nebenraum 30cm | 12,92 | 0,979 | 1,0 | | 12,66 |
| W06 | Wand gegen Dachraum 12cm | 18,41 | 1,241 | 0,7 | | 16,00 |
| | | | | | 254,73 | 264,19 |

Nord-Ost, 45° geneigt

| | | | | | |
|-----|------------|-------|-------|-----|--------------|
| D05 | Dachfläche | 30,67 | 0,152 | 1,0 | 4,66 |
| | | | | | 30,67 |

Süd-Ost

| | | | | | |
|-------|-----------------------------------|-------|-------|-----|-------|
| D05 | Dachfläche | 20,46 | 0,152 | 1,0 | 3,11 |
| AF013 | SO AF013 Außenfenster 100/200 | 2,00 | 1,900 | 1,0 | 3,80 |
| AF014 | SO AF014 Außenfenster 25/200 (3) | 1,50 | 1,900 | 1,0 | 2,85 |
| AF120 | SO AF120 Außenfenster 150/220 (2) | 6,60 | 1,900 | 1,0 | 12,54 |
| AF121 | SO AF121 Außenfenster 150/135 (3) | 6,09 | 1,900 | 1,0 | 11,57 |
| AF125 | SO AF125 Außenfenster 25/200 (3) | 1,50 | 1,900 | 1,0 | 2,85 |
| AF126 | SO AF126 Außenfenster 25/39 (3) | 29,25 | 1,900 | 1,0 | 55,58 |
| AF220 | SO AF220 Außenfenster 150/220 (2) | 6,60 | 1,900 | 1,0 | 12,54 |
| AF221 | SO AF221 Außenfenster 150/135 (3) | 6,09 | 1,900 | 1,0 | 11,57 |
| AF225 | SO AF225 Außenfenster 25/200 (3) | 1,50 | 1,900 | 1,0 | 2,85 |
| AF226 | SO AF226 Außenfenster 25/39 (3) | 29,25 | 1,900 | 1,0 | 55,58 |
| AF320 | SO AF320 Außenfenster 150/220 (2) | 6,60 | 1,900 | 1,0 | 12,54 |
| AF321 | SO AF321 Außenfenster 150/135 (3) | 6,09 | 1,900 | 1,0 | 11,57 |

Leitwerte

Kienmayergasse 10 - Wohnen

Süd-Ost

| | | | | | |
|-------|---------------------------------------|---------------|-------|-----|---------------|
| AF325 | SO AF325 Außenfenster 25/200 (3) | 1,50 | 1,900 | 1,0 | 2,85 |
| AF326 | SO AF326 Außenfenster 25/39 (3) | 29,25 | 1,900 | 1,0 | 55,58 |
| AF420 | SO AF420 Außenfenster 150/220 (2) | 6,60 | 1,900 | 1,0 | 12,54 |
| AF421 | SO AF421 Außenfenster 150/135 (3) | 6,09 | 1,900 | 1,0 | 11,57 |
| AF425 | SO AF425 Außenfenster 25/200 (3) | 1,50 | 1,900 | 1,0 | 2,85 |
| AF426 | SO AF426 Außenfenster 25/39 (3) | 29,25 | 1,900 | 1,0 | 55,58 |
| AF513 | SO AF513 Außenfenster 150/220 | 3,30 | 1,900 | 1,0 | 6,27 |
| AF514 | SO AF514 Außenfenster 150/135 (4) | 8,12 | 1,900 | 1,0 | 15,43 |
| AF518 | SO AF518 Außenfenster 25/200 (3) | 1,50 | 1,900 | 1,0 | 2,85 |
| W01 | Außenwand 30cm | 1,40 | 0,376 | 1,0 | 0,53 |
| W02 | Außenwand 25cm | 16,65 | 0,799 | 1,0 | 13,31 |
| W03 | Außenwand 20cm | 60,81 | 1,757 | 1,0 | 106,85 |
| W05 | Wand gegen unbeheizten Nebenraum 20cm | 17,63 | 1,727 | 1,0 | 30,46 |
| | | 307,14 | | | 515,62 |

Süd-West

| | | | | | |
|-------|--------------------------------------|---------------|-------|-----|---------------|
| D05 | Dachfläche | 9,30 | 0,152 | 1,0 | 1,41 |
| AF001 | SW AF001 Außenfenster 150/135 (6) | 12,18 | 1,900 | 1,0 | 23,14 |
| AF002 | SW AF002 Außenfenster 25/39 (3) | 0,30 | 1,900 | 1,0 | 0,57 |
| AF101 | SW AF101 Außenfenster 150/135 (8) | 16,24 | 1,900 | 1,0 | 30,86 |
| AF104 | SW AF104 Kienmayergasse 10 25/39 (3) | 0,30 | 1,900 | 1,0 | 0,57 |
| AF201 | SW AF201 Außenfenster 150/135 (8) | 16,24 | 1,900 | 1,0 | 30,86 |
| AF204 | SW AF204 Außenfenster 25/39 (3) | 0,30 | 1,900 | 1,0 | 0,57 |
| AF301 | SW AF301 Außenfenster 150/135 (8) | 16,24 | 1,900 | 1,0 | 30,86 |
| AF304 | SW AF304 Außenfenster 25/39 (3) | 0,30 | 1,900 | 1,0 | 0,57 |
| AF401 | SW AF401 Außenfenster 150/135 (8) | 16,24 | 1,900 | 1,0 | 30,86 |
| AF404 | SW AF404 Außenfenster 25/39 (3) | 0,30 | 1,900 | 1,0 | 0,57 |
| AF501 | SW AF501 Außenfenster 134/140 (5) | 9,40 | 1,900 | 1,0 | 17,86 |
| AF504 | SW AF504 Außenfenster 78/140 (2) | 2,18 | 1,900 | 1,0 | 4,14 |
| W01 | Außenwand 30cm | 93,06 | 0,376 | 1,0 | 34,99 |
| W02 | Außenwand 25cm | 98,24 | 0,799 | 1,0 | 78,49 |
| W03 | Außenwand 20cm | 94,95 | 1,757 | 1,0 | 166,84 |
| W06 | Wand gegen Dachraum 12cm | 18,41 | 1,241 | 0,7 | 16,00 |
| | | 404,19 | | | 469,16 |

Süd-West, 45° geneigt

| | | | | | |
|-----|------------|--------------|-------|-----|-------------|
| D05 | Dachfläche | 49,76 | 0,152 | 1,0 | 7,56 |
| | | 49,76 | | | 7,56 |

Nord-West

| | | | | | |
|-------|-----------------------------------|-------|-------|-----|-------|
| D05 | Dachfläche | 1,86 | 0,152 | 1,0 | 0,28 |
| AF008 | NW AF008 Außenfenster (3) 150/135 | 6,09 | 1,900 | 1,0 | 11,57 |
| AF009 | NW AF009 Außenfenster 25/39 (2) | 0,20 | 1,900 | 1,0 | 0,38 |
| AF110 | NW AF110 Außenfenster 150/135 (8) | 16,24 | 1,900 | 1,0 | 30,86 |
| AF111 | NW AF111 Außenfenster 25/39 (6) | 0,60 | 1,900 | 1,0 | 1,14 |
| AF210 | NW AF210 Außenfenster 150/135 (8) | 16,24 | 1,900 | 1,0 | 30,86 |
| AF211 | NW AF211 Außenfenster 25/39 (6) | 0,60 | 1,900 | 1,0 | 1,14 |
| AF310 | NW AF310 Außenfenster 150/135 (8) | 16,24 | 1,900 | 1,0 | 30,86 |
| AF311 | NW AF311 Außenfenster 25/39 (6) | 0,60 | 1,900 | 1,0 | 1,14 |
| AF410 | NW AF410 Außenfenster 150/135 (8) | 16,24 | 1,900 | 1,0 | 30,86 |
| AF411 | NW AF411 Außenfenster 25/39 (6) | 0,60 | 1,900 | 1,0 | 1,14 |

Leitwerte

Kienmayergasse 10 - Wohnen

Nord-West

| | | | | | |
|-------|---------------------------------------|---------------|-------|-----|---------------|
| AF508 | NW AF508 Außenfenster (5) 134/140 | 9,40 | 1,900 | 1,0 | 17,86 |
| W01 | Außenwand 30cm | 105,07 | 0,376 | 1,0 | 39,51 |
| W02 | Außenwand 25cm | 127,99 | 0,799 | 1,0 | 102,27 |
| W03 | Außenwand 20cm | 74,74 | 1,757 | 1,0 | 131,33 |
| W05 | Wand gegen unbeheizten Nebenraum 20cm | 31,63 | 1,727 | 1,0 | 54,63 |
| AT501 | NW Tür gg Dachraum 80/200 | 1,60 | 1,901 | 0,7 | 2,13 |
| | | 425,95 | | | 487,96 |

Nord-West, 45° geneigt

| | | | | | |
|-----|------------|--------------|-------|-----|--------------|
| D05 | Dachfläche | 74,99 | 0,152 | 1,0 | 11,40 |
| | | 74,99 | | | 11,40 |

Horizontal

| | | | | | |
|-----|-------------------------------------|---------------|-------|-----|---------------|
| D03 | Decke gegen Garage | 176,07 | 0,360 | 1,0 | 63,39 |
| D05 | Dachfläche | 217,90 | 0,152 | 1,0 | 33,12 |
| D06 | Terrasse | 33,38 | 0,650 | 1,0 | 21,70 |
| D04 | Decke gegen Durchfahrt | 57,00 | 0,542 | 1,0 | 30,89 |
| D07 | Decke gegen Dachraum | 60,21 | 0,561 | 0,9 | 30,40 |
| D01 | Kellerdecke | 234,03 | 0,506 | 0,7 | 82,89 |
| D02 | Decke gegen unbeheizte Gebäudeteile | 23,72 | 0,506 | 0,7 | 8,40 |
| | | 802,32 | | | 270,79 |

Summe **2 349,79**

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal

203,13 W/K

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung

663,74 W/K

$$\begin{array}{ll} \text{Lüftungsvolumen} & VL = 5\,137,38 \text{ m}^3 \\ \text{Luftwechselrate} & n = 0,38 \text{ 1/h} \end{array}$$

Gewinne

Kienmayergasse 10 - Wohnen

Wohnen

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

schwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

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

Solare Wärmegewinne

| Transparente Bauteile | Anzahl | Fs - | Summe Ag m ² | g - | A trans,h m ² |
|---|-----------|---------|----------------------------|--------|-----------------------------|
| Nord-Ost | | | | | |
| AF015 NO AF015 Außenfenster 150/100 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 1 | 1,00 | 0,96 | 0,670 | 0,56 |
| AF127 NO AF127 Außenfenster 150/135 (3) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 3 | 1,00 | 4,15 | 0,670 | 2,45 |
| AF227 NO AF227 Außenfenster 150/135 (3) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 3 | 1,00 | 4,15 | 0,670 | 2,45 |
| AF327 NO AF327 Außenfenster 150/135 (3) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 3 | 1,00 | 4,15 | 0,670 | 2,45 |
| AF427 NO AF427 Außenfenster 150/135 (3) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 3 | 1,00 | 4,15 | 0,670 | 2,45 |
| AF519 NO AF519 Außenfenster 78/140 (2) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 2 | 1,00 | 1,38 | 0,670 | 0,82 |
| AF521 NO AF521 Außenfenster 134/140 (2) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 2 | 1,00 | 2,74 | 0,670 | 1,62 |
| | 17 | | 21,69 | | 12,81 |

Süd-Ost

| | | | | | |
|---|---|------|-------|-------|-------|
| AF013 SO AF013 Außenfenster 100/200 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 1 | 1,00 | 1,44 | 0,670 | 0,85 |
| AF014 SO AF014 Außenfenster 25/200 (3) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 3 | 1,00 | 1,36 | 0,670 | 0,80 |
| AF120 SO AF120 Außenfenster 150/220 (2) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 2 | 1,00 | 4,80 | 0,670 | 2,83 |
| AF121 SO AF121 Außenfenster 150/135 (3) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 3 | 1,00 | 4,15 | 0,670 | 2,45 |
| AF125 SO AF125 Außenfenster 25/200 (3) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 3 | 1,00 | 1,36 | 0,670 | 0,80 |
| AF126 SO AF126 Außenfenster 25/39 (3) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 3 | 1,00 | 26,89 | 0,670 | 15,89 |
| AF220 SO AF220 Außenfenster 150/220 (2) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 2 | 1,00 | 4,80 | 0,670 | 2,83 |
| AF221 SO AF221 Außenfenster 150/135 (3) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 3 | 1,00 | 4,15 | 0,670 | 2,45 |
| AF225 SO AF225 Außenfenster 25/200 (3) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 3 | 1,00 | 1,36 | 0,670 | 0,80 |
| AF226 SO AF226 Außenfenster 25/39 (3) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 3 | 1,00 | 26,89 | 0,670 | 15,89 |
| AF320 SO AF320 Außenfenster 150/220 (2) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 2 | 1,00 | 4,80 | 0,670 | 2,83 |

Gewinne

Kienmayergasse 10 - Wohnen

| Transparente Bauteile | | Anzahl | Fs - | Summe Ag m ² | g - | A trans,h m ² |
|-----------------------|---|-----------|---------|----------------------------|--------|-----------------------------|
| AF321 | SO AF321 Außenfenster 150/135 (3) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 3 | 1,00 | 4,15 | 0,670 | 2,45 |
| AF325 | SO AF325 Außenfenster 25/200 (3) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 3 | 1,00 | 1,36 | 0,670 | 0,80 |
| AF326 | SO AF326 Außenfenster 25/39 (3) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 3 | 1,00 | 26,89 | 0,670 | 15,89 |
| AF420 | SO AF420 Außenfenster 150/220 (2) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 2 | 1,00 | 4,80 | 0,670 | 2,83 |
| AF421 | SO AF421 Außenfenster 150/135 (3) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 3 | 1,00 | 4,15 | 0,670 | 2,45 |
| AF425 | SO AF425 Außenfenster 25/200 (3) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 3 | 1,00 | 1,36 | 0,670 | 0,80 |
| AF426 | SO AF426 Außenfenster 25/39 (3) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 3 | 1,00 | 26,89 | 0,670 | 15,89 |
| AF513 | SO AF513 Außenfenster 150/220 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 1 | 1,00 | 2,40 | 0,670 | 1,41 |
| AF514 | SO AF514 Außenfenster 150/135 (4) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 4 | 1,00 | 5,53 | 0,670 | 3,27 |
| AF518 | SO AF518 Außenfenster 25/200 (3) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 3 | 1,00 | 1,36 | 0,670 | 0,80 |
| | | 56 | | 160,95 | | 95,11 |

Süd-West

| | | | | | | |
|-------|--|-----------|------|--------------|-------|--------------|
| AF001 | SW AF001 Außenfenster 150/135 (6) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 6 | 1,00 | 8,30 | 0,670 | 4,90 |
| AF002 | SW AF002 Außenfenster 25/39 (3) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 3 | 1,00 | 0,26 | 0,670 | 0,15 |
| AF101 | SW AF101 Außenfenster 150/135 (8) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 8 | 1,00 | 11,06 | 0,670 | 6,54 |
| AF104 | SW AF104 Kienmayergasse 10 25/39 (3) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 3 | 1,00 | 0,26 | 0,670 | 0,15 |
| AF201 | SW AF201 Außenfenster 150/135 (8) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 8 | 1,00 | 11,06 | 0,670 | 6,54 |
| AF301 | SW AF301 Außenfenster 150/135 (8) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 8 | 1,00 | 11,06 | 0,670 | 6,54 |
| AF304 | SW AF304 Außenfenster 25/39 (3) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 3 | 1,00 | 0,26 | 0,670 | 0,15 |
| AF401 | SW AF401 Außenfenster 150/135 (8) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 8 | 1,00 | 11,06 | 0,670 | 6,54 |
| AF404 | SW AF404 Außenfenster 25/39 (3) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 3 | 1,00 | 0,26 | 0,670 | 0,15 |
| AF501 | SW AF501 Außenfenster 134/140 (5) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 5 | 1,00 | 6,25 | 0,670 | 3,69 |
| AF504 | SW AF504 Außenfenster 78/140 (2) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 2 | 1,00 | 1,38 | 0,670 | 0,82 |
| | | 57 | | 61,25 | | 36,20 |

Nord-West

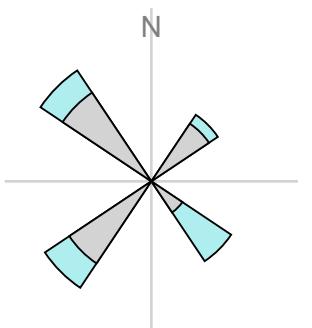
| | | | | | | |
|-------|---|---|------|-------|-------|------|
| AF008 | NW AF008 Außenfenster (3) 150/135 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 3 | 1,00 | 4,15 | 0,670 | 2,45 |
| AF009 | NW AF009 Außenfenster 25/39 (2) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 2 | 1,00 | 0,17 | 0,670 | 0,10 |
| AF110 | NW AF110 Außenfenster 150/135 (8) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 8 | 1,00 | 11,06 | 0,670 | 6,54 |
| AF111 | NW AF111 Außenfenster 25/39 (6) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 6 | 1,00 | 0,52 | 0,670 | 0,30 |

Gewinne

Kienmayergasse 10 - Wohnen

| Transparente Bauteile | | Anzahl | Fs | Summe Ag m ² | g | A trans,h m ² |
|-----------------------|---|-----------|------|----------------------------|-------|-----------------------------|
| AF210 | NW AF210 Außenfenster 150/135 (8) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 8 | 1,00 | 11,06 | 0,670 | 6,54 |
| AF211 | NW AF211 Außenfenster 25/39 (6) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 6 | 1,00 | 0,52 | 0,670 | 0,30 |
| AF310 | NW AF310 Außenfenster 150/135 (8) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 8 | 1,00 | 11,06 | 0,670 | 6,54 |
| AF311 | NW AF311 Außenfenster 25/39 (6) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 6 | 1,00 | 0,52 | 0,670 | 0,30 |
| AF410 | NW AF410 Außenfenster 150/135 (8) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 8 | 1,00 | 11,06 | 0,670 | 6,54 |
| AF411 | NW AF411 Außenfenster 25/39 (6) <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 6 | 1,00 | 0,52 | 0,670 | 0,30 |
| AF508 | NW AF508 Außenfenster (5) 134/140 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°</i> | 5 | 1,00 | 6,25 | 0,670 | 3,69 |
| | | 66 | | 56,94 | | 33,64 |

| | Aw m ² | Qs, h kWh/a | |
|-----------|-----------------------------|-----------------------|--|
| Nord-Ost | 31,80 | 6 337 | |
| Süd-Ost | 190,18 | 73 505 | |
| Süd-West | 89,92 | 27 975 | |
| Nord-West | 83,05 | 16 635 | |
| | 394,95 | 124 454 | |



Orientierungsdiagramm

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

- [Grey square] opak
- [Light blue square] transparent

Strahlungsintensitäten

Wien-Penzing, 211 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. | 34,77 | 27,97 | 17,25 | 12,02 | 11,50 | 26,14 |
| Feb. | 55,52 | 45,55 | 29,89 | 20,88 | 19,45 | 47,45 |
| Mär. | 75,97 | 67,08 | 50,91 | 33,94 | 27,48 | 80,82 |
| Apr. | 80,69 | 79,54 | 69,16 | 51,87 | 40,34 | 115,28 |
| Mai | 89,76 | 94,49 | 91,34 | 72,44 | 56,69 | 157,48 |
| Jun. | 79,79 | 89,37 | 90,96 | 76,60 | 60,64 | 159,59 |
| Jul. | 81,86 | 91,49 | 93,10 | 75,44 | 59,39 | 160,52 |
| Aug. | 88,45 | 91,26 | 82,84 | 60,37 | 44,93 | 140,40 |
| Sep. | 81,40 | 74,53 | 59,82 | 43,15 | 35,30 | 98,07 |

Gewinne

Kienmayergasse 10 - Wohnen

| | | | | | | |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Okt. | 68,06 | 57,45 | 39,96 | 26,22 | 23,10 | 62,44 |
| Nov. | 38,36 | 30,57 | 18,46 | 12,69 | 12,11 | 28,84 |
| Dez. | 29,82 | 23,43 | 12,78 | 8,71 | 8,32 | 19,36 |

Bauteilliste

Kienmayergasse 10

AF001 SW AF001 Außenfenster 150/135 (6) Bestand

| AF | It. OIB Richtlinie 6 | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|----------------------|-------|--------|---|----------------|-------|--------------------|
| | | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| Verglasung | | | 0,670 | | 1,38 | 68,10 | |
| Rahmen | | | | | 0,65 | 31,90 | |
| Glasrandverbund | | 7,00 | | | | | |
| | | | | | vorh. | 2,03 | 1,90 |

AF002 SW AF002 Außenfenster 25/39 (3) Bestand

| AF | It. OIB Richtlinie 6 | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|----------------------|-------|--------|---|----------------|-------|--------------------|
| | | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| Verglasung | | | 0,670 | | 0,09 | 87,30 | |
| Rahmen | | | | | 0,01 | 12,70 | |
| Glasrandverbund | | 1,20 | | | | | |
| | | | | | vorh. | 0,10 | 1,90 |

AF008 NW AF008 Außenfenster (3) 150/135 Bestand

| AF | It. OIB Richtlinie 6 | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|----------------------|-------|--------|---|----------------|-------|--------------------|
| | | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| Verglasung | | | 0,670 | | 1,38 | 68,10 | |
| Rahmen | | | | | 0,65 | 31,90 | |
| Glasrandverbund | | 7,00 | | | | | |
| | | | | | vorh. | 2,03 | 1,90 |

Bauteilliste

Kienmayergasse 10

AF009 NW AF009 Außenfenster 25/39 (2)**Bestand**

AF It. OIB Richtlinie 6

| | Länge m | ψ W/mK | g - | Fläche m ² | % | U W/m ² K |
|-----------------|------------|----------------|--------|--------------------------|-------|-------------------------|
| Verglasung | | 0,670 | | 0,09 | 87,30 | |
| Rahmen | | | | 0,01 | 12,70 | |
| Glasrandverbund | 1,20 | | | | | |
| | | | | vorh. 0,10 | | 1,90 |

AF013 SO AF013 Außenfenster 100/200**Bestand**

AF It. OIB Richtlinie 6

| | Länge m | ψ W/mK | g - | Fläche m ² | % | U W/m ² K |
|-----------------|------------|----------------|--------|--------------------------|-------|-------------------------|
| Verglasung | | 0,670 | | 1,44 | 72,00 | |
| Rahmen | | | | 0,56 | 28,00 | |
| Glasrandverbund | 5,20 | | | | | |
| | | | | vorh. 2,00 | | 1,90 |

AF014 SO AF014 Außenfenster 25/200 (3)**Bestand**

AF It. OIB Richtlinie 6

| | Länge m | ψ W/mK | g - | Fläche m ² | % | U W/m ² K |
|-----------------|------------|----------------|--------|--------------------------|-------|-------------------------|
| Verglasung | | 0,670 | | 0,46 | 91,10 | |
| Rahmen | | | | 0,04 | 8,90 | |
| Glasrandverbund | 4,42 | | | | | |
| | | | | vorh. 0,50 | | 1,90 |

Bauteilliste

Kienmayergasse 10

AF015 NO AF015 Außenfenster 150/100**Bestand**

AF It. OIB Richtlinie 6

| | Länge m | ψ W/mK | g - | Fläche m² | | % W/m²K | U |
|-----------------|------------|-----------|--------|--------------|-------|------------|-------------|
| | | | | m² | | | |
| Verglasung | | | 0,670 | 0,96 | 64,00 | | |
| Rahmen | | | | 0,54 | 36,00 | | |
| Glasrandverbund | 5,60 | | | | | | |
| | | | | vorh. | 1,50 | | 1,90 |

AF101 SW AF101 Außenfenster 150/135 (8)**Bestand**

AF It. OIB Richtlinie 6

| | Länge m | ψ W/mK | g - | Fläche m² | | % W/m²K | U |
|-----------------|------------|-----------|--------|--------------|-------|------------|-------------|
| | | | | m² | | | |
| Verglasung | | | 0,670 | 1,38 | 68,10 | | |
| Rahmen | | | | 0,65 | 31,90 | | |
| Glasrandverbund | 7,00 | | | | | | |
| | | | | vorh. | 2,03 | | 1,90 |

AF104 SW AF104 Kienmayergasse 10 25/39 (3)**Bestand**

AF It. OIB Richtlinie 6

| | Länge m | ψ W/mK | g - | Fläche m² | | % W/m²K | U |
|-----------------|------------|-----------|--------|--------------|-------|------------|-------------|
| | | | | m² | | | |
| Verglasung | | | 0,670 | 0,09 | 87,30 | | |
| Rahmen | | | | 0,01 | 12,70 | | |
| Glasrandverbund | 1,20 | | | | | | |
| | | | | vorh. | 0,10 | | 1,90 |

Bauteilliste

Kienmayergasse 10

AF110 NW AF110 Außenfenster 150/135 (8) Bestand

| AF | It. OIB Richtlinie 6 | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|----------------------|-------|--------|---|----------------|-------|--------------------|
| | | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| Verglasung | | | 0,670 | | 1,38 | 68,10 | |
| Rahmen | | | | | 0,65 | 31,90 | |
| Glasrandverbund | | 7,00 | | | | | |
| | | | | | vorh. | 2,03 | 1,90 |

AF111 NW AF111 Außenfenster 25/39 (6) Bestand

| AF | It. OIB Richtlinie 6 | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|----------------------|-------|--------|---|----------------|-------|--------------------|
| | | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| Verglasung | | | 0,670 | | 0,09 | 87,30 | |
| Rahmen | | | | | 0,01 | 12,70 | |
| Glasrandverbund | | 1,20 | | | | | |
| | | | | | vorh. | 0,10 | 1,90 |

AF120 SO AF120 Außenfenster 150/220 (2) Bestand

| AF | It. OIB Richtlinie 6 | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|----------------------|-------|--------|---|----------------|-------|--------------------|
| | | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| Verglasung | | | 0,670 | | 2,40 | 72,70 | |
| Rahmen | | | | | 0,90 | 27,30 | |
| Glasrandverbund | | 10,40 | | | | | |
| | | | | | vorh. | 3,30 | 1,90 |

Bauteilliste

Kienmayergasse 10

AF121**SO AF121 Außenfenster 150/135 (3)****Bestand**

AF It. OIB Richtlinie 6

| | Länge m | ψ W/mK | g - | Fläche m ² | % | U W/m ² K |
|-----------------|------------|----------------|--------|--------------------------|-------|-------------------------|
| Verglasung | | 0,670 | | 1,38 | 68,10 | |
| Rahmen | | | | 0,65 | 31,90 | |
| Glasrandverbund | 7,00 | | | | | |
| | | | | vorh. 2,03 | | 1,90 |

AF125**SO AF125 Außenfenster 25/200 (3)****Bestand**

AF It. OIB Richtlinie 6

| | Länge m | ψ W/mK | g - | Fläche m ² | % | U W/m ² K |
|-----------------|------------|----------------|--------|--------------------------|-------|-------------------------|
| Verglasung | | 0,670 | | 0,46 | 91,10 | |
| Rahmen | | | | 0,04 | 8,90 | |
| Glasrandverbund | 4,42 | | | | | |
| | | | | vorh. 0,50 | | 1,90 |

AF126**SO AF126 Außenfenster 25/39 (3)****Bestand**

AF It. OIB Richtlinie 6

| | Länge m | ψ W/mK | g - | Fläche m ² | % | U W/m ² K |
|-----------------|------------|----------------|--------|--------------------------|-------|-------------------------|
| Verglasung | | 0,670 | | 8,97 | 92,00 | |
| Rahmen | | | | 0,78 | 8,00 | |
| Glasrandverbund | 78,42 | | | | | |
| | | | | vorh. 9,75 | | 1,90 |

Bauteilliste

Kienmayergasse 10

AF127**NO AF127 Außenfenster 150/135 (3)****Bestand**

AF It. OIB Richtlinie 6

| | Länge m | ψ W/mK | g - | Fläche m ² | % | U W/m ² K |
|-----------------|------------|----------------|--------|--------------------------|-------|-------------------------|
| Verglasung | | 0,670 | | 1,38 | 68,10 | |
| Rahmen | | | | 0,65 | 31,90 | |
| Glasrandverbund | 7,00 | | | | | |
| | | | | vorh. | 2,03 | 1,90 |

AF201**SW AF201 Außenfenster 150/135 (8)****Bestand**

AF It. OIB Richtlinie 6

| | Länge m | ψ W/mK | g - | Fläche m ² | % | U W/m ² K |
|-----------------|------------|----------------|--------|--------------------------|-------|-------------------------|
| Verglasung | | 0,670 | | 1,38 | 68,10 | |
| Rahmen | | | | 0,65 | 31,90 | |
| Glasrandverbund | 7,00 | | | | | |
| | | | | vorh. | 2,03 | 1,90 |

AF204**SW AF204 Außenfenster 25/39 (3)****Bestand**

AF It. OIB Richtlinie 6

| | Länge m | ψ W/mK | g - | Fläche m ² | % | U W/m ² K |
|-----------------|------------|----------------|--------|--------------------------|-------|-------------------------|
| Verglasung | | | | 0,09 | 87,30 | |
| Rahmen | | | | 0,01 | 12,70 | |
| Glasrandverbund | 1,20 | | | | | |
| | | | | vorh. | 0,10 | 1,90 |

Bauteilliste

Kienmayergasse 10

AF210 NW AF210 Außenfenster 150/135 (8) Bestand

| AF | It. OIB Richtlinie 6 | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|----------------------|-------|--------|---|----------------|-------|--------------------|
| | | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| Verglasung | | | 0,670 | | 1,38 | 68,10 | |
| Rahmen | | | | | 0,65 | 31,90 | |
| Glasrandverbund | | 7,00 | | | | | |
| | | | | | vorh. | 2,03 | 1,90 |

AF211 NW AF211 Außenfenster 25/39 (6) Bestand

| AF | It. OIB Richtlinie 6 | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|----------------------|-------|--------|---|----------------|-------|--------------------|
| | | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| Verglasung | | | 0,670 | | 0,09 | 87,30 | |
| Rahmen | | | | | 0,01 | 12,70 | |
| Glasrandverbund | | 1,20 | | | | | |
| | | | | | vorh. | 0,10 | 1,90 |

AF220 SO AF220 Außenfenster 150/220 (2) Bestand

| AF | It. OIB Richtlinie 6 | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|----------------------|-------|--------|---|----------------|-------|--------------------|
| | | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| Verglasung | | | 0,670 | | 2,40 | 72,70 | |
| Rahmen | | | | | 0,90 | 27,30 | |
| Glasrandverbund | | 10,40 | | | | | |
| | | | | | vorh. | 3,30 | 1,90 |

Bauteilliste

Kienmayergasse 10

AF221 SO AF221 Außenfenster 150/135 (3) Bestand

| AF | It. OIB Richtlinie 6 | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|----------------------|-------|--------|---|----------------|-------|--------------------|
| | | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| Verglasung | | | 0,670 | | 1,38 | 68,10 | |
| Rahmen | | | | | 0,65 | 31,90 | |
| Glasrandverbund | | 7,00 | | | | | |
| | | | | | vorh. | 2,03 | 1,90 |

AF225 SO AF225 Außenfenster 25/200 (3) Bestand

| AF | It. OIB Richtlinie 6 | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|----------------------|-------|--------|---|----------------|-------|--------------------|
| | | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| Verglasung | | | 0,670 | | 0,46 | 91,10 | |
| Rahmen | | | | | 0,04 | 8,90 | |
| Glasrandverbund | | 4,42 | | | | | |
| | | | | | vorh. | 0,50 | 1,90 |

AF226 SO AF226 Außenfenster 25/39 (3) Bestand

| AF | It. OIB Richtlinie 6 | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|----------------------|-------|--------|---|----------------|-------|--------------------|
| | | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| Verglasung | | | 0,670 | | 8,97 | 92,00 | |
| Rahmen | | | | | 0,78 | 8,00 | |
| Glasrandverbund | | 78,42 | | | | | |
| | | | | | vorh. | 9,75 | 1,90 |

Bauteilliste

Kienmayergasse 10

AF227**NO AF227 Außenfenster 150/135 (3)****Bestand**

AF It. OIB Richtlinie 6

| | Länge m | ψ W/mK | g - | Fläche m ² | % | U W/m ² K |
|-----------------|------------|----------------|--------|--------------------------|-------|-------------------------|
| Verglasung | | 0,670 | | 1,38 | 68,10 | |
| Rahmen | | | | 0,65 | 31,90 | |
| Glasrandverbund | 7,00 | | | | | |
| | | | | vorh. | 2,03 | 1,90 |

AF301**SW AF301 Außenfenster 150/135 (8)****Bestand**

AF It. OIB Richtlinie 6

| | Länge m | ψ W/mK | g - | Fläche m ² | % | U W/m ² K |
|-----------------|------------|----------------|--------|--------------------------|-------|-------------------------|
| Verglasung | | 0,670 | | 1,38 | 68,10 | |
| Rahmen | | | | 0,65 | 31,90 | |
| Glasrandverbund | 7,00 | | | | | |
| | | | | vorh. | 2,03 | 1,90 |

AF304**SW AF304 Außenfenster 25/39 (3)****Bestand**

AF It. OIB Richtlinie 6

| | Länge m | ψ W/mK | g - | Fläche m ² | % | U W/m ² K |
|-----------------|------------|----------------|--------|--------------------------|-------|-------------------------|
| Verglasung | | 0,670 | | 0,09 | 87,30 | |
| Rahmen | | | | 0,01 | 12,70 | |
| Glasrandverbund | 1,20 | | | | | |
| | | | | vorh. | 0,10 | 1,90 |

Bauteilliste

Kienmayergasse 10

AF310 NW AF310 Außenfenster 150/135 (8) Bestand

| AF | It. OIB Richtlinie 6 | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|----------------------|-------|--------|---|----------------|-------|--------------------|
| | | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| Verglasung | | | 0,670 | | 1,38 | 68,10 | |
| Rahmen | | | | | 0,65 | 31,90 | |
| Glasrandverbund | | 7,00 | | | | | |
| | | | | | vorh. | 2,03 | 1,90 |

AF311 NW AF311 Außenfenster 25/39 (6) Bestand

| AF | It. OIB Richtlinie 6 | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|----------------------|-------|--------|---|----------------|-------|--------------------|
| | | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| Verglasung | | | 0,670 | | 0,09 | 87,30 | |
| Rahmen | | | | | 0,01 | 12,70 | |
| Glasrandverbund | | 1,20 | | | | | |
| | | | | | vorh. | 0,10 | 1,90 |

AF320 SO AF320 Außenfenster 150/220 (2) Bestand

| AF | It. OIB Richtlinie 6 | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|----------------------|-------|--------|---|----------------|-------|--------------------|
| | | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| Verglasung | | | 0,670 | | 2,40 | 72,70 | |
| Rahmen | | | | | 0,90 | 27,30 | |
| Glasrandverbund | | 10,40 | | | | | |
| | | | | | vorh. | 3,30 | 1,90 |

Bauteilliste

Kienmayergasse 10

AF321 SO AF321 Außenfenster 150/135 (3) Bestand

| AF | It. OIB Richtlinie 6 | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|----------------------|-------|--------|---|----------------|-------|--------------------|
| | | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| Verglasung | | | 0,670 | | 1,38 | 68,10 | |
| Rahmen | | | | | 0,65 | 31,90 | |
| Glasrandverbund | | 7,00 | | | | | |
| | | | | | vorh. | 2,03 | 1,90 |

AF325 SO AF325 Außenfenster 25/200 (3) Bestand

| AF | It. OIB Richtlinie 6 | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|----------------------|-------|--------|---|----------------|-------|--------------------|
| | | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| Verglasung | | | 0,670 | | 0,46 | 91,10 | |
| Rahmen | | | | | 0,04 | 8,90 | |
| Glasrandverbund | | 4,42 | | | | | |
| | | | | | vorh. | 0,50 | 1,90 |

AF326 SO AF326 Außenfenster 25/39 (3) Bestand

| AF | It. OIB Richtlinie 6 | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|----------------------|-------|--------|---|----------------|-------|--------------------|
| | | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| Verglasung | | | 0,670 | | 8,97 | 92,00 | |
| Rahmen | | | | | 0,78 | 8,00 | |
| Glasrandverbund | | 78,42 | | | | | |
| | | | | | vorh. | 9,75 | 1,90 |

Bauteilliste

Kienmayergasse 10

AF327**NO AF327 Außenfenster 150/135 (3)****Bestand**

AF It. OIB Richtlinie 6

| | Länge m | ψ W/mK | g - | Fläche m ² | % | U W/m ² K |
|-----------------|------------|----------------|--------|--------------------------|-------|-------------------------|
| Verglasung | | 0,670 | | 1,38 | 68,10 | |
| Rahmen | | | | 0,65 | 31,90 | |
| Glasrandverbund | 7,00 | | | | | |
| | | | | vorh. | 2,03 | 1,90 |

AF401**SW AF401 Außenfenster 150/135 (8)****Bestand**

AF It. OIB Richtlinie 6

| | Länge m | ψ W/mK | g - | Fläche m ² | % | U W/m ² K |
|-----------------|------------|----------------|--------|--------------------------|-------|-------------------------|
| Verglasung | | 0,670 | | 1,38 | 68,10 | |
| Rahmen | | | | 0,65 | 31,90 | |
| Glasrandverbund | 7,00 | | | | | |
| | | | | vorh. | 2,03 | 1,90 |

AF404**SW AF404 Außenfenster 25/39 (3)****Bestand**

AF It. OIB Richtlinie 6

| | Länge m | ψ W/mK | g - | Fläche m ² | % | U W/m ² K |
|-----------------|------------|----------------|--------|--------------------------|-------|-------------------------|
| Verglasung | | 0,670 | | 0,09 | 87,30 | |
| Rahmen | | | | 0,01 | 12,70 | |
| Glasrandverbund | 1,20 | | | | | |
| | | | | vorh. | 0,10 | 1,90 |

Bauteilliste

Kienmayergasse 10

AF410 NW AF410 Außenfenster 150/135 (8) Bestand

| AF | It. OIB Richtlinie 6 | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|----------------------|-------|--------|---|----------------|-------|--------------------|
| | | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| Verglasung | | | 0,670 | | 1,38 | 68,10 | |
| Rahmen | | | | | 0,65 | 31,90 | |
| Glasrandverbund | | 7,00 | | | | | |
| | | | | | vorh. | 2,03 | 1,90 |

AF411 NW AF411 Außenfenster 25/39 (6) Bestand

| AF | It. OIB Richtlinie 6 | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|----------------------|-------|--------|---|----------------|-------|--------------------|
| | | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| Verglasung | | | 0,670 | | 0,09 | 87,30 | |
| Rahmen | | | | | 0,01 | 12,70 | |
| Glasrandverbund | | 1,20 | | | | | |
| | | | | | vorh. | 0,10 | 1,90 |

AF420 SO AF420 Außenfenster 150/220 (2) Bestand

| AF | It. OIB Richtlinie 6 | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|----------------------|-------|--------|---|----------------|-------|--------------------|
| | | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| Verglasung | | | 0,670 | | 2,40 | 72,70 | |
| Rahmen | | | | | 0,90 | 27,30 | |
| Glasrandverbund | | 10,40 | | | | | |
| | | | | | vorh. | 3,30 | 1,90 |

Bauteilliste

Kienmayergasse 10

AF421 SO AF421 Außenfenster 150/135 (3) Bestand

| AF | It. OIB Richtlinie 6 | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|----------------------|-------|--------|---|----------------|-------|--------------------|
| | | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| Verglasung | | | 0,670 | | 1,38 | 68,10 | |
| Rahmen | | | | | 0,65 | 31,90 | |
| Glasrandverbund | | 7,00 | | | | | |
| | | | | | vorh. | 2,03 | 1,90 |

AF425 SO AF425 Außenfenster 25/200 (3) Bestand

| AF | It. OIB Richtlinie 6 | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|----------------------|-------|--------|---|----------------|-------|--------------------|
| | | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| Verglasung | | | 0,670 | | 0,46 | 91,10 | |
| Rahmen | | | | | 0,04 | 8,90 | |
| Glasrandverbund | | 4,42 | | | | | |
| | | | | | vorh. | 0,50 | 1,90 |

AF426 SO AF426 Außenfenster 25/39 (3) Bestand

| AF | It. OIB Richtlinie 6 | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|----------------------|-------|--------|---|----------------|-------|--------------------|
| | | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| Verglasung | | | 0,670 | | 8,97 | 92,00 | |
| Rahmen | | | | | 0,78 | 8,00 | |
| Glasrandverbund | | 78,42 | | | | | |
| | | | | | vorh. | 9,75 | 1,90 |

Bauteilliste

Kienmayergasse 10

AF427**NO AF427 Außenfenster 150/135 (3)****Bestand**

AF It. OIB Richtlinie 6

| | Länge m | ψ W/mK | g - | Fläche m² | | % W/m²K | U |
|-----------------|------------|-----------|--------|--------------|-------|------------|-------------|
| | | | | m² | | | |
| Verglasung | | | 0,670 | 1,38 | 68,10 | | |
| Rahmen | | | | 0,65 | 31,90 | | |
| Glasrandverbund | 7,00 | | | | | | |
| | | | | vorh. | 2,03 | | 1,90 |

AF501**SW AF501 Außenfenster 134/140 (5)****Bestand**

AF It. OIB Richtlinie 6

| | Länge m | ψ W/mK | g - | Fläche m² | | % W/m²K | U |
|-----------------|------------|-----------|--------|--------------|-------|------------|-------------|
| | | | | m² | | | |
| Verglasung | | | 0,670 | 1,25 | 66,50 | | |
| Rahmen | | | | 0,63 | 33,50 | | |
| Glasrandverbund | 6,88 | | | | | | |
| | | | | vorh. | 1,88 | | 1,90 |

AF504**SW AF504 Außenfenster 78/140 (2)****Bestand**

AF It. OIB Richtlinie 6

| | Länge m | ψ W/mK | g - | Fläche m² | | % W/m²K | U |
|-----------------|------------|-----------|--------|--------------|-------|------------|-------------|
| | | | | m² | | | |
| Verglasung | | | 0,670 | 0,70 | 63,70 | | |
| Rahmen | | | | 0,40 | 36,30 | | |
| Glasrandverbund | 3,56 | | | | | | |
| | | | | vorh. | 1,09 | | 1,90 |

Bauteilliste

Kienmayergasse 10

AF508 NW AF508 Außenfenster (5) 134/140**Bestand**

AF It. OIB Richtlinie 6

| | Länge m | ψ W/mK | g - | Fläche m² | | % W/m²K |
|-----------------|------------|-----------|--------|--------------|-------|-------------|
| | | | | U | | |
| Verglasung | | 0,670 | | 1,25 | 66,50 | |
| Rahmen | | | | 0,63 | 33,50 | |
| Glasrandverbund | 6,88 | | | | | |
| | | | | vorh. | 1,88 | 1,90 |

AF513 SO AF513 Außenfenster 150/220**Bestand**

AF It. OIB Richtlinie 6

| | Länge m | ψ W/mK | g - | Fläche m² | | % W/m²K |
|-----------------|------------|-----------|--------|--------------|-------|-------------|
| | | | | U | | |
| Verglasung | | 0,670 | | 2,40 | 72,70 | |
| Rahmen | | | | 0,90 | 27,30 | |
| Glasrandverbund | 10,40 | | | | | |
| | | | | vorh. | 3,30 | 1,90 |

AF514 SO AF514 Außenfenster 150/135 (4)**Bestand**

AF It. OIB Richtlinie 6

| | Länge m | ψ W/mK | g - | Fläche m² | | % W/m²K |
|-----------------|------------|-----------|--------|--------------|-------|-------------|
| | | | | U | | |
| Verglasung | | 0,670 | | 1,38 | 68,10 | |
| Rahmen | | | | 0,65 | 31,90 | |
| Glasrandverbund | 7,00 | | | | | |
| | | | | vorh. | 2,03 | 1,90 |

Bauteilliste

Kienmayergasse 10

AF518 SO AF518 Außenfenster 25/200 (3) Bestand

| AF | It. OIB Richtlinie 6 | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|----------------------|-------|--------|---|----------------|-------|--------------------|
| | | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| Verglasung | | | 0,670 | | 0,46 | 91,10 | |
| Rahmen | | | | | 0,04 | 8,90 | |
| Glasrandverbund | | 4,42 | | | | | |
| | | | | | vorh. | 0,50 | 1,90 |

AF519 NO AF519 Außenfenster 78/140 (2) Bestand

| AF | It. OIB Richtlinie 6 | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|----------------------|-------|--------|---|----------------|-------|--------------------|
| | | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| Verglasung | | | 0,670 | | 0,70 | 63,70 | |
| Rahmen | | | | | 0,40 | 36,30 | |
| Glasrandverbund | | 3,56 | | | | | |
| | | | | | vorh. | 1,09 | 1,90 |

AF521 NO AF521 Außenfenster 134/140 (2) Bestand

| AF | It. OIB Richtlinie 6 | Länge | ψ | g | Fläche | % | U |
|-----------------|----------------------|-------|--------|---|----------------|-------|--------------------|
| | | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| Verglasung | | | 0,670 | | 1,37 | 72,90 | |
| Rahmen | | | | | 0,51 | 27,10 | |
| Glasrandverbund | | 4,68 | | | | | |
| | | | | | vorh. | 1,88 | 1,90 |

AT501 NW Tür gg Dachraum 80/200 Bestand

| TGw | A-I, It. OIB Richtlinie 6 | d [m] | λ [W/mK] | R [m ² K/W] |
|-----|---------------------------|---------------|--------------------------|------------------------|
| | | | | |
| 1 | • Bestand | | 0,0400 | 0,150 0,266 |
| | Wärmeübergangswiderstände | | | 0,260 |
| | | 0,0400 | R_{tot} = | 0,526 |
| | | | U = | 1,901 |

Bauteilliste

Kienmayergasse 10

D01**Kellerdecke****Bestand**

DGK

U-O, lt. Einreichplan

| | | d [m] | λ [W/mK] | R [m ² K/W] |
|---|---------------------------------------|---------------|--------------------|------------------------|
| 1 | Gipsputz auf Rohrmatten | 0,0200 | 0,500 | 0,040 |
| 2 | Ziegelhohlkörper mit Aufbeton (Decke) | 0,1500 | 0,738 | 0,203 |
| 3 | Schüttung (Sand, trocken) | 0,0400 | 0,700 | 0,057 |
| 4 | Abdichtung | 0,0010 | 0,230 | 0,004 |
| 5 | • ISOVER TDPS 40 | 0,0400 | 0,032 | 1,250 |
| 6 | Estrich (Zement-) | 0,0400 | 1,400 | 0,029 |
| 7 | PVC-Belag | 0,0100 | 0,190 | 0,053 |
| | Wärmeübergangswiderstände | | | 0,340 |
| | | 0,3010 | R _{tot} = | 1,976 |
| | | | U = | 0,506 |

D02**Decke gegen unbeheizte Gebäudeteile****Bestand**

DGuo

U-O, lt. Einreichplan

| | | d [m] | λ [W/mK] | R [m ² K/W] |
|---|---------------------------------------|---------------|--------------------|------------------------|
| 1 | Gipsputz auf Rohrmatten | 0,0200 | 0,500 | 0,040 |
| 2 | Ziegelhohlkörper mit Aufbeton (Decke) | 0,1500 | 0,738 | 0,203 |
| 3 | Schüttung (Sand, trocken) | 0,0400 | 0,700 | 0,057 |
| 4 | Abdichtung | 0,0010 | 0,230 | 0,004 |
| 5 | • ISOVER TDPS 40 | 0,0400 | 0,032 | 1,250 |
| 6 | Estrich (Zement-) | 0,0400 | 1,400 | 0,029 |
| 7 | PVC-Belag | 0,0100 | 0,190 | 0,053 |
| | Wärmeübergangswiderstände | | | 0,340 |
| | | 0,3010 | R _{tot} = | 1,976 |
| | | | U = | 0,506 |

D03**Decke gegen Garage****Bestand**

AD

O-U, lt. Einreichplan

| | | d [m] | λ [W/mK] | R [m ² K/W] |
|---|---------------------------------------|---------------|--------------------|------------------------|
| 1 | PVC-Belag | 0,0100 | 0,190 | 0,053 |
| 2 | Estrich (Zement-) | 0,0400 | 1,400 | 0,029 |
| 3 | • ISOVER TDPS 40 | 0,0400 | 0,032 | 1,250 |
| 4 | MW-PT (Steinwolle) (150) | 0,0400 | 0,040 | 1,000 |
| 5 | Abdichtung | 0,0010 | 0,230 | 0,004 |
| 6 | Schüttung (Sand, trocken) | 0,0400 | 0,700 | 0,057 |
| 7 | Ziegelhohlkörper mit Aufbeton (Decke) | 0,1500 | 0,738 | 0,203 |
| 8 | Gipsputz auf Rohrmatten | 0,0200 | 0,500 | 0,040 |
| | Wärmeübergangswiderstände | | | 0,140 |
| | | 0,3410 | R _{tot} = | 2,776 |
| | | | U = | 0,360 |

Bauteilliste

Kienmayergasse 10

D04**Decke gegen Durchfahrt****Bestand**

DD U-O, lt. Einreichplan

| | | d [m] | λ [W/mK] | R [m ² K/W] |
|---|---------------------------------------|---------------|--------------------|------------------------|
| 1 | Gipsputz auf Rohrmatten | 0,0200 | 0,500 | 0,040 |
| 2 | Ziegelhohlkörper mit Aufbeton (Decke) | 0,1500 | 0,738 | 0,203 |
| 3 | Schüttung (Sand, trocken) | 0,0400 | 0,700 | 0,057 |
| 4 | Abdichtung | 0,0010 | 0,230 | 0,004 |
| 5 | • ISOVER TDPS 40 | 0,0400 | 0,032 | 1,250 |
| 6 | Estrich (Zement-) | 0,0400 | 1,400 | 0,029 |
| 7 | PVC-Belag | 0,0100 | 0,190 | 0,053 |
| | Wärmeübergangswiderstände | | | 0,210 |
| | | 0,3010 | R _{tot} = | 1,846 |
| | | | U = | 0,542 |

D05**Dachfläche****Bestand**

AD O-U, lt. Einreichplan

| | | d [m] | λ [W/mK] | R [m ² K/W] |
|---|---|---------------|--------------------|------------------------|
| 1 | Blecheindeckung | 0,0100 | 60,000 | 0,000 |
| 2 | Vollholzschalung | 0,0240 | 0,150 | 0,160 |
| 3 | Dachpappe (2,0mm) | 0,0010 | 0,170 | 0,006 |
| 4 | Staffelholz | 0,0400 | 0,150 | 0,267 |
| 5 | Schutzbeton | 0,0300 | 1,300 | 0,023 |
| 6 | XPS - R (glatte Oberfl.; Zellgass HFCKW) (30) | 0,2000 | 0,035 | 5,714 |
| 7 | Bauder Bitumen-Dampfsperrbahnen | 0,0010 | 0,170 | 0,006 |
| 8 | PAE-Folie | 0,0010 | 0,230 | 0,004 |
| 9 | Ziegelhohlkörper mit Aufbeton (Decke) | 0,2000 | 0,738 | 0,271 |
| | Wärmeübergangswiderstände | | | 0,140 |
| | | 0,5070 | R _{tot} = | 6,591 |
| | | | U = | 0,152 |

D06**Terrasse****Bestand**

AD O-U, lt. OIB Richtlinie 6

U = 0,650

Bauteilliste

Kienmayergasse 10

D07**Decke gegen Dachraum****Bestand**

DGD O-U, lt. Einreichplan

| | | d [m] | λ [W/mK] | R [m ² K/W] |
|---|---------------------------------------|---------------|------------------|------------------------|
| 1 | Estrich (Zement-) | 0,0400 | 1,400 | 0,029 |
| 2 | • ISOVER TDPS 40 | 0,0400 | 0,032 | 1,250 |
| 3 | Abdichtung | 0,0010 | 0,230 | 0,004 |
| 4 | Schüttung (Sand, trocken) | 0,0400 | 0,700 | 0,057 |
| 5 | Ziegelhohlkörper mit Aufbeton (Decke) | 0,1500 | 0,738 | 0,203 |
| 6 | Gipsputz auf Rohrmatten | 0,0200 | 0,500 | 0,040 |
| | Wärmeübergangswiderstände | | | 0,200 |
| | | 0,2910 | $R_{tot} =$ | 1,783 |
| | | | U = | 0,561 |

W01**Außenwand 30cm****Bestand**

AW A-I, lt. Einreichplan

| | | d [m] | λ [W/mK] | R [m ² K/W] |
|---|----------------------------------|---------------|------------------|------------------------|
| 1 | Außenputz | 0,0150 | 1,400 | 0,011 |
| 2 | • Durisol 30/12 | 0,3000 | 0,122 | 2,459 |
| 3 | Innenputz (Kalk-Zement) R = 1600 | 0,0150 | 0,700 | 0,021 |
| | Wärmeübergangswiderstände | | | 0,170 |
| | | 0,3300 | $R_{tot} =$ | 2,661 |
| | | | U = | 0,376 |

W02**Außenwand 25cm****Bestand**

AW A-I, lt. Einreichplan

| | | d [m] | λ [W/mK] | R [m ² K/W] |
|---|----------------------------------|---------------|------------------|------------------------|
| 1 | Außenputz | 0,0150 | 1,400 | 0,011 |
| 2 | • Durisol 25/12 | 0,2500 | 0,238 | 1,050 |
| 3 | Innenputz (Kalk-Zement) R = 1600 | 0,0150 | 0,700 | 0,021 |
| | Wärmeübergangswiderstände | | | 0,170 |
| | | 0,2800 | $R_{tot} =$ | 1,252 |
| | | | U = | 0,799 |

W03**Außenwand 20cm****Bestand**

AW A-I, lt. Einreichplan

| | | d [m] | λ [W/mK] | R [m ² K/W] |
|---|----------------------------------|---------------|------------------|------------------------|
| 1 | Außenputz | 0,0150 | 1,400 | 0,011 |
| 2 | • Durisol 20/13 | 0,2000 | 0,545 | 0,367 |
| 3 | Innenputz (Kalk-Zement) R = 1600 | 0,0150 | 0,700 | 0,021 |
| | Wärmeübergangswiderstände | | | 0,170 |
| | | 0,2300 | $R_{tot} =$ | 0,569 |
| | | | U = | 1,757 |

Bauteilliste

Kienmayergasse 10

W04**Wand gegen Garage 30cm****Bestand**

AW A-I, lt. Einreichplan

| | | d [m] | λ [W/mK] | R [m ² K/W] |
|---|----------------------------------|---------------|------------------|------------------------|
| 1 | Innenputz (Kalk-Zement) R = 1600 | 0,0150 | 0,700 | 0,021 |
| 2 | • Durisol 30/12 | 0,3000 | 0,122 | 2,459 |
| 3 | Innenputz (Kalk-Zement) R = 1600 | 0,0150 | 0,700 | 0,021 |
| | Wärmeübergangswiderstände | | | 0,170 |
| | | 0,3300 | $R_{tot} =$ | 2,671 |
| | | | U = | 0,374 |

W05**Wand gegen unbeheizten Nebenraum 20cm****Bestand**

AW A-I, lt. Einreichplan

| | | d [m] | λ [W/mK] | R [m ² K/W] |
|---|----------------------------------|---------------|------------------|------------------------|
| 1 | Innenputz (Kalk-Zement) R = 1600 | 0,0150 | 0,700 | 0,021 |
| 2 | • Durisol 20/13 | 0,2000 | 0,545 | 0,367 |
| 3 | Innenputz (Kalk-Zement) R = 1600 | 0,0150 | 0,700 | 0,021 |
| | Wärmeübergangswiderstände | | | 0,170 |
| | | 0,2300 | $R_{tot} =$ | 0,579 |
| | | | U = | 1,727 |

W06**Wand gegen Dachraum 12cm****Bestand**

WGU A-I, lt. Einreichplan

| | | d [m] | λ [W/mK] | R [m ² K/W] |
|---|----------------------------------|---------------|------------------|------------------------|
| 1 | Innenputz (Kalk-Zement) R = 1600 | 0,0150 | 0,700 | 0,021 |
| 2 | • Durisol 25/12 | 0,1200 | 0,238 | 0,504 |
| 3 | Innenputz (Kalk-Zement) R = 1600 | 0,0150 | 0,700 | 0,021 |
| | Wärmeübergangswiderstände | | | 0,260 |
| | | 0,1500 | $R_{tot} =$ | 0,806 |
| | | | U = | 1,241 |

W06**Wand gegen unbeheizten Nebenraum 30cm****Bestand**

AW A-I, lt. Einreichplan

| | | d [m] | λ [W/mK] | R [m ² K/W] |
|---|----------------------------------|---------------|------------------|------------------------|
| 1 | Innenputz (Kalk-Zement) R = 1600 | 0,0150 | 0,700 | 0,021 |
| 2 | • Durisol 30/20 | 0,3000 | 0,371 | 0,809 |
| 3 | Innenputz (Kalk-Zement) R = 1600 | 0,0150 | 0,700 | 0,021 |
| | Wärmeübergangswiderstände | | | 0,170 |
| | | 0,3300 | $R_{tot} =$ | 1,021 |
| | | | U = | 0,979 |

Ergebnisdarstellung

Kienmayergasse 10

Berechnungsgrundlagen

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

Opake Bauteile

Erforderliche Werte werden in Klammer angeführt

| Nummer | Bezeichnung | U-Wert W/m ² K | Dampf-diffusion | R w dB | L' nT,w dB |
|--------|---------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------------|---------------|
| AT501 | NW Tür gg Dachraum 80/200 | 1,901 (2,50) | | (42) | |
| D01 | Kellerdecke | 0,506 | OK | (58) | (48) |
| D02 | Decke gegen unbeheizte Gebäudeteile | 0,506 | OK | (58) | (48) |
| D03 | Decke gegen Garage | 0,360 | OK | (43) | (53) |
| D04 | Decke gegen Durchfahrt | 0,542 | OK | (60) | (53) |
| D05 | Dachfläche | 0,152 (0,20) | OK | 51 (43) | (53) |
| D06 | Terrasse | 0,650 | OK | (43) | (53) |
| D07 | Decke gegen Dachraum | 0,561 | OK | 59 (42) | (53) |
| W01 | Außenwand 30cm | 0,376 | OK | 57 (43) | |
| W02 | Außenwand 25cm | 0,799 | OK | 57 (43) | |
| W03 | Außenwand 20cm | 1,757 | OK | 58 (43) | |
| W04 | Wand gegen Garage 30cm | 0,374 | OK | 56 (43) | |
| W05 | Wand gegen unbeheizten Nebenraum 20cm | 1,727 | OK | 57 (43) | |
| W06 | Wand gegen Dachraum 12cm | 1,241 | OK | 48 | |
| W06 | Wand gegen unbeheizten Nebenraum 30cm | 0,979 | OK | 61 (43) | |

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 |
|--------|--------------------------------------|------------------------------|---|------------------------------|
| AF001 | SW AF001 Außenfenster 150/135 (6) | 1,900 | | 30 (-; -) (28 (-; -)) |
| AF002 | SW AF002 Außenfenster 25/39 (3) | 1,900 | | 30 (-; -) (28 (-; -)) |
| AF008 | NW AF008 Außenfenster (3) 150/135 | 1,900 | | 30 (-; -) (28 (-; -)) |
| AF009 | NW AF009 Außenfenster 25/39 (2) | 1,900 | | 30 (-; -) (28 (-; -)) |
| AF013 | SO AF013 Außenfenster 100/200 | 1,900 | | 30 (-; -) (28 (-; -)) |
| AF014 | SO AF014 Außenfenster 25/200 (3) | 1,900 | | 30 (-; -) (28 (-; -)) |
| AF015 | NO AF015 Außenfenster 150/100 | 1,900 | | 30 (-; -) (28 (-; -)) |
| AF101 | SW AF101 Außenfenster 150/135 (8) | 1,900 | | 30 (-; -) (28 (-; -)) |
| AF104 | SW AF104 Kienmayergasse 10 25/39 (3) | 1,900 | | 30 (-; -) (28 (-; -)) |
| AF110 | NW AF110 Außenfenster 150/135 (8) | 1,900 | | 30 (-; -) (28 (-; -)) |
| AF111 | NW AF111 Außenfenster 25/39 (6) | 1,900 | | 30 (-; -) (28 (-; -)) |
| AF120 | SO AF120 Außenfenster 150/220 (2) | 1,900 | | 30 (-; -) (28 (-; -)) |
| AF121 | SO AF121 Außenfenster 150/135 (3) | 1,900 | | 30 (-; -) (28 (-; -)) |
| AF125 | SO AF125 Außenfenster 25/200 (3) | 1,900 | | 30 (-; -) (28 (-; -)) |
| AF126 | SO AF126 Außenfenster 25/39 (3) | 1,900 | | 30 (-; -) (28 (-; -)) |

Ergebnisdarstellung

Kienmayergasse 10

| Nummer | Bezeichnung | U-Wert W/m ² K | U-Wert PNM W/m ² K | R w (C; C tr) dB |
|--------|-----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| AF127 | NO AF127 Außenfenster 150/135 (3) | 1,900 | | 30 (-; -) (28 (-; -)) |
| AF201 | SW AF201 Außenfenster 150/135 (8) | 1,900 | | 30 (-; -) (28 (-; -)) |
| AF204 | SW AF204 Außenfenster 25/39 (3) | 1,900 | | 30 (-; -) (28 (-; -)) |
| AF210 | NW AF210 Außenfenster 150/135 (8) | 1,900 | | 30 (-; -) (28 (-; -)) |
| AF211 | NW AF211 Außenfenster 25/39 (6) | 1,900 | | 30 (-; -) (28 (-; -)) |
| AF220 | SO AF220 Außenfenster 150/220 (2) | 1,900 | | 30 (-; -) (28 (-; -)) |
| AF221 | SO AF221 Außenfenster 150/135 (3) | 1,900 | | 30 (-; -) (28 (-; -)) |
| AF225 | SO AF225 Außenfenster 25/200 (3) | 1,900 | | 30 (-; -) (28 (-; -)) |
| AF226 | SO AF226 Außenfenster 25/39 (3) | 1,900 | | 30 (-; -) (28 (-; -)) |
| AF227 | NO AF227 Außenfenster 150/135 (3) | 1,900 | | 30 (-; -) (28 (-; -)) |
| AF301 | SW AF301 Außenfenster 150/135 (8) | 1,900 | | 30 (-; -) (28 (-; -)) |
| AF304 | NW AF304 Außenfenster 25/39 (3) | 1,900 | | 30 (-; -) (28 (-; -)) |
| AF310 | NW AF310 Außenfenster 150/135 (8) | 1,900 | | 30 (-; -) (28 (-; -)) |
| AF311 | NW AF311 Außenfenster 25/39 (6) | 1,900 | | 30 (-; -) (28 (-; -)) |
| AF320 | SO AF320 Außenfenster 150/220 (2) | 1,900 | | 30 (-; -) (28 (-; -)) |
| AF321 | SO AF321 Außenfenster 150/135 (3) | 1,900 | | 30 (-; -) (28 (-; -)) |
| AF325 | SO AF325 Außenfenster 25/200 (3) | 1,900 | | 30 (-; -) (28 (-; -)) |
| AF326 | SO AF326 Außenfenster 25/39 (3) | 1,900 | | 30 (-; -) (28 (-; -)) |
| AF327 | NO AF327 Außenfenster 150/135 (3) | 1,900 | | 30 (-; -) (28 (-; -)) |
| AF401 | SW AF401 Außenfenster 150/135 (8) | 1,900 | | 30 (-; -) (28 (-; -)) |
| AF404 | NW AF404 Außenfenster 25/39 (3) | 1,900 | | 30 (-; -) (28 (-; -)) |
| AF410 | NW AF410 Außenfenster 150/135 (8) | 1,900 | | 30 (-; -) (28 (-; -)) |
| AF411 | NW AF411 Außenfenster 25/39 (6) | 1,900 | | 30 (-; -) (28 (-; -)) |
| AF420 | SO AF420 Außenfenster 150/220 (2) | 1,900 | | 30 (-; -) (28 (-; -)) |
| AF421 | SO AF421 Außenfenster 150/135 (3) | 1,900 | | 30 (-; -) (28 (-; -)) |
| AF425 | SO AF425 Außenfenster 25/200 (3) | 1,900 | | 30 (-; -) (28 (-; -)) |
| AF426 | SO AF426 Außenfenster 25/39 (3) | 1,900 | | 30 (-; -) (28 (-; -)) |
| AF427 | NO AF427 Außenfenster 150/135 (3) | 1,900 | | 30 (-; -) (28 (-; -)) |
| AF501 | SW AF501 Außenfenster 134/140 (5) | 1,900 | | 30 (-; -) (28 (-; -)) |
| AF504 | SW AF504 Außenfenster 78/140 (2) | 1,900 | | 30 (-; -) (28 (-; -)) |
| AF508 | NW AF508 Außenfenster (5) 134/140 | 1,900 | | 30 (-; -) (28 (-; -)) |
| AF513 | SO AF513 Außenfenster 150/220 | 1,900 | | 30 (-; -) (28 (-; -)) |
| AF514 | SO AF514 Außenfenster 150/135 (4) | 1,900 | | 30 (-; -) (28 (-; -)) |
| AF518 | SO AF518 Außenfenster 25/200 (3) | 1,900 | | 30 (-; -) (28 (-; -)) |
| AF519 | NO AF519 Außenfenster 78/140 (2) | 1,900 | | 30 (-; -) (28 (-; -)) |
| AF521 | NO AF521 Außenfenster 134/140 (2) | 1,900 | | 30 (-; -) (28 (-; -)) |

Bauteilflächen

Kienmayergasse 10 - Alle Gebäudeteile/Zonen

| Flächen der thermischen Gebäudehülle | | | m ² | 2 349,79 |
|--------------------------------------|-----------------------|---------|----------------|----------|
| | Opake Flächen | 83,19 % | | 1 954,84 |
| | Fensterflächen | 16,81 % | | 394,95 |
| | Wärmefluss nach oben | | | 683,92 |
| | Wärmefluss nach unten | | | 314,76 |

Flächen der thermischen Gebäudehülle

| Wohnen | | | Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten | |
|--------|---|----|---|----------------------|
| AF001 | <u>SW AF001 Außenfenster 150/135 (6)</u> | SW | 6 x 2,03 | m ² 12,18 |
| AF002 | <u>SW AF002 Außenfenster 25/39 (3)</u> | SW | 3 x 0,10 | m ² 0,30 |
| AF008 | <u>NW AF008 Außenfenster (3) 150/135</u> | NW | 3 x 2,03 | m ² 6,09 |
| AF009 | <u>NW AF009 Außenfenster 25/39 (2)</u> | NW | 2 x 0,10 | m ² 0,20 |
| AF013 | <u>SO AF013 Außenfenster 100/200</u> | SO | 1 x 2,00 | m ² 2,00 |
| AF014 | <u>SO AF014 Außenfenster 25/200 (3)</u> | SO | 3 x 0,50 | m ² 1,50 |
| AF015 | <u>NO AF015 Außenfenster 150/100</u> | NO | 1 x 1,50 | m ² 1,50 |
| AF101 | <u>SW AF101 Außenfenster 150/135 (8)</u> | SW | 8 x 2,03 | m ² 16,24 |
| AF104 | <u>SW AF104 Kienmayergasse 10 25/39 (3)</u> | SW | 3 x 0,10 | m ² 0,30 |
| AF110 | <u>NW AF110 Außenfenster 150/135 (8)</u> | NW | 8 x 2,03 | m ² 16,24 |

Bauteilflächen

Kienmayergasse 10 - Alle Gebäudeteile/Zonen

| | | | | m^2 |
|-------|--|----|-----------------|--------------|
| AF111 | NW AF111 Außenfenster 25/39 (6) | NW | 6 x 0,10 | 0,60 |
| AF120 | SO AF120 Außenfenster 150/220 (2) | SO | 2 x 3,30 | 6,60 |
| AF121 | SO AF121 Außenfenster 150/135 (3) | SO | 3 x 2,03 | 6,09 |
| AF125 | SO AF125 Außenfenster 25/200 (3) | SO | 3 x 0,50 | 1,50 |
| AF126 | SO AF126 Außenfenster 25/39 (3) | SO | 3 x 9,75 | 29,25 |
| AF127 | NO AF127 Außenfenster 150/135 (3) | NO | 3 x 2,03 | 6,09 |
| AF201 | SW AF201 Außenfenster 150/135 (8) | SW | 8 x 2,03 | 16,24 |
| AF204 | SW AF204 Außenfenster 25/39 (3) | SW | 3 x 0,10 | 0,30 |
| AF210 | NW AF210 Außenfenster 150/135 (8) | NW | 8 x 2,03 | 16,24 |
| AF211 | NW AF211 Außenfenster 25/39 (6) | NW | 6 x 0,10 | 0,60 |
| AF220 | SO AF220 Außenfenster 150/220 (2) | SO | 2 x 3,30 | 6,60 |
| AF221 | SO AF221 Außenfenster 150/135 (3) | SO | 3 x 2,03 | 6,09 |
| AF225 | SO AF225 Außenfenster 25/200 (3) | SO | 3 x 0,50 | 1,50 |
| AF226 | SO AF226 Außenfenster 25/39 (3) | SO | 3 x 9,75 | 29,25 |

Bauteilflächen

Kienmayergasse 10 - Alle Gebäudeteile/Zonen

| | | | | m^2 |
|-------|--|----|-----------------|--------------|
| AF227 | NO AF227 Außenfenster 150/135 (3) | NO | 3 x 2,03 | 6,09 |
| AF301 | SW AF301 Außenfenster 150/135 (8) | SW | 8 x 2,03 | 16,24 |
| AF304 | SW AF304 Außenfenster 25/39 (3) | SW | 3 x 0,10 | 0,30 |
| AF310 | NW AF310 Außenfenster 150/135 (8) | NW | 8 x 2,03 | 16,24 |
| AF311 | NW AF311 Außenfenster 25/39 (6) | NW | 6 x 0,10 | 0,60 |
| AF320 | SO AF320 Außenfenster 150/220 (2) | SO | 2 x 3,30 | 6,60 |
| AF321 | SO AF321 Außenfenster 150/135 (3) | SO | 3 x 2,03 | 6,09 |
| AF325 | SO AF325 Außenfenster 25/200 (3) | SO | 3 x 0,50 | 1,50 |
| AF326 | SO AF326 Außenfenster 25/39 (3) | SO | 3 x 9,75 | 29,25 |
| AF327 | NO AF327 Außenfenster 150/135 (3) | NO | 3 x 2,03 | 6,09 |
| AF401 | SW AF401 Außenfenster 150/135 (8) | SW | 8 x 2,03 | 16,24 |
| AF404 | SW AF404 Außenfenster 25/39 (3) | SW | 3 x 0,10 | 0,30 |
| AF410 | NW AF410 Außenfenster 150/135 (8) | NW | 8 x 2,03 | 16,24 |
| AF411 | NW AF411 Außenfenster 25/39 (6) | NW | 6 x 0,10 | 0,60 |

Bauteilflächen

Kienmayergasse 10 - Alle Gebäudeteile/Zonen

| | | | | m^2 |
|-------|--|----|--------------------------------------|--------------|
| AF420 | SO AF420 Außenfenster 150/220 (2) | SO | 2 x 3,30 | 6,60 |
| AF421 | SO AF421 Außenfenster 150/135 (3) | SO | 3 x 2,03 | 6,09 |
| AF425 | SO AF425 Außenfenster 25/200 (3) | SO | 3 x 0,50 | 1,50 |
| AF426 | SO AF426 Außenfenster 25/39 (3) | SO | 3 x 9,75 | 29,25 |
| AF427 | NO AF427 Außenfenster 150/135 (3) | NO | 3 x 2,03 | 6,09 |
| AF501 | SW AF501 Außenfenster 134/140 (5) | SW | 5 x 1,88 | 9,40 |
| AF504 | SW AF504 Außenfenster 78/140 (2) | SW | 2 x 1,09 | 2,18 |
| AF508 | NW AF508 Außenfenster (5) 134/140 | NW | 5 x 1,88 | 9,40 |
| AF513 | SO AF513 Außenfenster 150/220 | SO | 1 x 3,30 | 3,30 |
| AF514 | SO AF514 Außenfenster 150/135 (4) | SO | 4 x 2,03 | 8,12 |
| AF518 | SO AF518 Außenfenster 25/200 (3) | SO | 3 x 0,50 | 1,50 |
| AF519 | NO AF519 Außenfenster 78/140 (2) | NO | 2 x 1,09 | 2,18 |
| AF521 | NO AF521 Außenfenster 134/140 (2) | NO | 2 x 1,88 | 3,76 |
| AT501 | NW Tür gg Dachraum 80/200 | | | 1,60 |
| | Fläche | NW | <input type="text"/> 1 x 0,80 * 2,00 | 1,60 |

Bauteilflächen

Kienmayergasse 10 - Alle Gebäudeteile/Zonen

| | | | | | m^2 |
|------------|--|---------|-----|--|---------------|
| D01 | Kellerdecke | | | | 234,03 |
| | Fläche | H | x+y | 1 x 12*18,2+12*3,28-4,17*5,69 | 234,03 |
| D02 | Decke gegen unbeheizte Gebäudeteile | | | | 23,73 |
| | Fläche | H | x+y | 1 x 4,17*5,69 | 23,72 |
| D03 | Decke gegen Garage | | | | 176,08 |
| | Fläche | H | x+y | 1 x 13,4*13,14 | 176,07 |
| D04 | Decke gegen Durchfahrt | | | | 57,00 |
| | Fläche | H | x+y | 1 x 12*4,75 | 57,00 |
| D05 | Dachfläche | | | | 414,26 |
| | Flachdach | H | x+y | 1 x 8,45*16,37+8,45*1,6+7,7*21,35-60, 21+1,2*1,3*12+0,7*1,2*4-60,21 | 217,90 |
| | Dach | NO, 45° | x+y | 1 x 8,29*3,7 | 30,67 |
| | DG Gaupen | NO | x+y | 5 x 1,2*3,1*0,5 | 9,30 |
| | DG Gaupen | SO | x+y | 1 x (1,2*3,1*0,5)*11 | 20,46 |
| | Fläche | SW, 45° | x+y | 1 x 13,45*3,7 | 49,76 |
| | DG Gaupen | SW | x+y | 5 x 1,2*3,1*0,5 | 9,30 |
| | Dach | NW, 45° | x+y | 1 x 20,27*3,7 | 74,99 |
| | DG Gaupen | NW | x+y | 1 x (1,2*3,1*0,5)11 | 1,86 |
| D06 | Terrasse | | | | 33,38 |
| | Fläche | H | x+y | 1 x 33,38 | 33,38 |
| D07 | Decke gegen Dachraum | | | | 60,21 |
| | Dachraum | H | x+y | 1 x 60,21 | 60,21 |
| W01 | Außenwand 30cm | | | | 209,48 |
| | EG Hof | NO | [] | 1 x 3,24 * 3,10 | 10,04 |
| | 1OG Matthias-Schönerer-Gasse | NO | [] | 1 x 0,50 * 2,80 | 1,40 |
| | NO AF015 Außenfenster 150/100 | | | -1 x 1,50 | -1,50 |
| | Kienmayergasse | SO | [] | 1 x 0,50 * 2,80 | 1,40 |
| | EG Kienmayergasse | SW | [] | 1 x 18,20 * 3,10 | 56,42 |
| | 1OG Kienmayergasse | SW | [] | 1 x 23,45 * 2,80 | 65,66 |
| | SW AF001 Außenfenster 150/135 (6) | | | -6 x 2,03 | -12,18 |
| | SW AF002 Außenfenster 25/39 (3) | | | -3 x 0,10 | -0,30 |
| | SW AF101 Außenfenster 150/135 (8) | | | -8 x 2,03 | -16,24 |

Bauteilflächen

Kienmayergasse 10 - Alle Gebäudeteile/Zonen

| | | | |
|---|----|---|--------|
| <i>SW AF104 Kienmayergasse 10 25/39 (3)</i> | | -3 x 0,10 | -0,30 |
| EG Matthias-Schönerer-Gasse | NW | <input type="checkbox"/> 1 x 15,28 * 3,10 | 47,36 |
| 1OG Matthias-Schönerer-Gasse | NW | <input type="checkbox"/> 1 x 28,87 * 2,80 | 80,83 |
| <i>NW AF008 Außenfenster (3) 150/135</i> | | -3 x 2,03 | -6,09 |
| <i>NW AF009 Außenfenster 25/39 (2)</i> | | -2 x 0,10 | -0,20 |
| <i>NW AF110 Außenfenster 150/135 (8)</i> | | -8 x 2,03 | -16,24 |
| <i>NW AF111 Außenfenster 25/39 (6)</i> | | -6 x 0,10 | -0,60 |

| W02 | Außenwand 25cm | | | m² |
|--|-----------------------|---|--|----------------------|
| | | | | 327,85 |
| 1OG Hof | NO | <input type="checkbox"/> 1 x 12,29 * 2,80 | | 34,41 |
| 2OG Hof | NO | <input type="checkbox"/> 1 x 12,29 * 2,80 | | 34,41 |
| 3OG Hof | NO | <input type="checkbox"/> 1 x 12,29 * 2,80 | | 34,41 |
| <i>NO AF127 Außenfenster 150/135 (3)</i> | | -3 x 2,03 | | -6,09 |
| <i>NO AF227 Außenfenster 150/135 (3)</i> | | -3 x 2,03 | | -6,09 |
| <i>NO AF327 Außenfenster 150/135 (3)</i> | | -3 x 2,03 | | -6,09 |
| EG Hof | SO | <input type="checkbox"/> 1 x 3,28 * 3,10 | | 10,16 |
| 1OG Hof | SO | <input type="checkbox"/> 1 x 16,37 * 2,80 | | 45,83 |
| 2OG Hof | SO | <input type="checkbox"/> 1 x 16,37 * 2,80 | | 45,83 |
| 3OG Hof | SO | <input type="checkbox"/> 1 x 16,37 * 2,80 | | 45,83 |
| 2OG Kienmayergasse | SO | <input type="checkbox"/> 1 x 0,50 * 2,80 | | 1,40 |
| 3OG Kienmayergasse | SO | <input type="checkbox"/> 1 x 0,50 * 2,80 | | 1,40 |
| <i>SO AF013 Außenfenster 100/200</i> | | -1 x 2,00 | | -2,00 |
| <i>SO AF014 Außenfenster 25/200 (3)</i> | | -3 x 0,50 | | -1,50 |
| <i>SO AF120 Außenfenster 150/220 (2)</i> | | -2 x 3,30 | | -6,60 |
| <i>SO AF121 Außenfenster 150/135 (3)</i> | | -3 x 2,03 | | -6,09 |
| <i>SO AF125 Außenfenster 25/200 (3)</i> | | -3 x 0,50 | | -1,50 |
| <i>SO AF126 Außenfenster 25/39 (3)</i> | | -3 x 9,75 | | -29,25 |
| <i>SO AF220 Außenfenster 150/220 (2)</i> | | -2 x 3,30 | | -6,60 |
| <i>SO AF221 Außenfenster 150/135 (3)</i> | | -3 x 2,03 | | -6,09 |
| <i>SO AF225 Außenfenster 25/200 (3)</i> | | -3 x 0,50 | | -1,50 |
| <i>SO AF226 Außenfenster 25/39 (3)</i> | | -3 x 9,75 | | -29,25 |
| <i>SO AF320 Außenfenster 150/220 (2)</i> | | -2 x 3,30 | | -6,60 |
| <i>3OG Hof SO 150/135 (3)</i> | | -3 x 2,03 | | -6,09 |
| <i>SO AF325 Außenfenster 25/200 (3)</i> | | -3 x 0,50 | | -1,50 |
| <i>SO AF326 Außenfenster 25/39 (3)</i> | | -3 x 9,75 | | -29,25 |
| 2OG Kienmayergasse | SW | <input type="checkbox"/> 1 x 23,45 * 2,80 | | 65,66 |
| 3OG Kienmayergasse | SW | <input type="checkbox"/> 1 x 23,45 * 2,80 | | 65,66 |
| <i>SW AF201 Außenfenster 150/135 (8)</i> | | -8 x 2,03 | | -16,24 |
| <i>SW AF204 Außenfenster 25/39 (3)</i> | | -3 x 0,10 | | -0,30 |
| <i>SW AF301 Außenfenster 150/135 (8)</i> | | -8 x 2,03 | | -16,24 |
| <i>SW AF304 Außenfenster 25/39 (3)</i> | | -3 x 0,10 | | -0,30 |
| 2OG Matthias-Schönerer-Gasse | NW | <input type="checkbox"/> 1 x 28,87 * 2,80 | | 80,83 |
| 3OG Matthias-Schönerer-Gasse | NW | <input type="checkbox"/> 1 x 28,87 * 2,80 | | 80,83 |
| <i>NW AF210 Außenfenster 150/135 (8)</i> | | -8 x 2,03 | | -16,24 |
| <i>NW AF211 Außenfenster 25/39 (6)</i> | | -6 x 0,10 | | -0,60 |
| <i>NW AF310 Außenfenster 150/135 (8)</i> | | -8 x 2,03 | | -16,24 |
| <i>NW AF311 Außenfenster 25/39 (6)</i> | | -6 x 0,10 | | -0,60 |

| W03 | Außenwand 20cm | | | m² |
|------------------------------|-----------------------|--|--|----------------------|
| | | | | 280,70 |
| 4OG Matthias-Schönerer-Gasse | NO | <input type="checkbox"/> 1 x 0,50 * 2,80 | | 1,40 |

Bauteilflächen

Kienmayergasse 10 - Alle Gebäudeteile/Zonen

| | | | | |
|-----------------------------------|----|--------------------------|---|---|
| 1OG Hof | NO | <input type="checkbox"/> | 1 x 1,25 * 2,80 | 3,50 |
| 2OG Hof | NO | <input type="checkbox"/> | 1 x 1,25 * 2,80 | 3,50 |
| 3OG Hof | NO | <input type="checkbox"/> | 1 x 1,25 * 2,80 | 3,50 |
| 4OG Hof | NO | <input type="checkbox"/> | 1 x 1,25 * 2,80 | 3,50 |
| 4OG Hof | NO | <input type="checkbox"/> | 1 x 12,29 * 2,80 | 34,41 |
| DG Hof | NO | x+y | 1 x 1,3*3,1*2+0,7*3,1*2 -3 x 2,03 -2 x 1,09 -2 x 1,88 | 12,40 -6,09 -2,18 -3,76 |
| NO AF427 Außenfenster 150/135 (3) | | | | |
| NO AF519 Außenfenster 78/140 (2) | | | | |
| NO AF521 Außenfenster 134/140 (2) | | | | |
| EG Durchfahrt | SO | <input type="checkbox"/> | 1 x 6,19 * 3,10 | 19,18 |
| 4OG Kienmayergasse | SO | <input type="checkbox"/> | 1 x 0,50 * 2,80 | 1,40 |
| 4OG Hof | SO | <input type="checkbox"/> | 1 x 16,37 * 2,80 | 45,83 |
| DG Hof | SO | <input type="checkbox"/> | 1 x 16,37 * 3,10 -2 x 3,30 -3 x 2,03 -3 x 0,50 | 50,74 -6,60 -6,09 -1,50 -29,25 -3,30 -8,12 -1,50 |
| SO AF420 Außenfenster 150/220 (2) | | | | |
| SO AF421 Außenfenster 150/135 (3) | | | | |
| SO AF425 Außenfenster 25/200 (3) | | | | |
| SO AF426 Außenfenster 25/39 (3) | | | | |
| SO AF513 Außenfenster 150/220 | | | | |
| SO AF514 Außenfenster 150/135 (4) | | | | |
| SO AF518 Außenfenster 25/200 (3) | | | | |
| 4OG Kienmayergasse | SW | <input type="checkbox"/> | 1 x 23,45 * 2,80 | 65,66 |
| 1OG Hof | SW | <input type="checkbox"/> | 1 x 2,94 * 2,80 | 8,23 |
| 2OG Hof | SW | <input type="checkbox"/> | 1 x 2,94 * 2,80 | 8,23 |
| 3OG Hof | SW | <input type="checkbox"/> | 1 x 2,94 * 2,80 | 8,23 |
| 4OG Hof | SW | <input type="checkbox"/> | 1 x 2,94 * 2,80 | 8,23 |
| DG Kienmayergasse | SW | x+y | 1 x (1,3*5+0,7*2)*3,1 -8 x 2,03 -3 x 0,10 -5 x 1,88 -2 x 1,09 | 24,49 -16,24 -0,30 -9,40 -2,18 |
| SW AF401 Außenfenster 150/135 (8) | | | | |
| SW AF404 Außenfenster 25/39 (3) | | | | |
| SW AF501 Außenfenster 134/140 (5) | | | | |
| SW AF504 Außenfenster 78/140 (2) | | | | |
| 4OG Matthias-Schönerer-Gasse | NW | <input type="checkbox"/> | 1 x 28,87 * 2,80 | 80,83 |
| DG Matthias-Schönerer-Gasse | NW | <input type="checkbox"/> | 1 x 6,50 * 3,10 -8 x 2,03 -6 x 0,10 -5 x 1,88 | 20,15 -16,24 -0,60 -9,40 |
| NW AF410 Außenfenster 150/135 (8) | | | | |
| NW AF411 Außenfenster 25/39 (6) | | | | |
| NW AF508 Außenfenster (5) 134/140 | | | | |

| | | | |
|------------|-------------------------------|----|----------------------|
| W04 | Wand gegen Garage 30cm | | m² |
| | EG Garage | NO | 37,20 |
| | | | 1 x 12,00 * 3,10 |
| | | | 37,20 |

| | | | |
|------------|---|----|----------------------|
| W05 | Wand gegen unbeheizten Nebenraum 20c | | m² |
| | EG Nebenraum | SO | 49,27 |
| | DG Dachraum | NW | 1 x 5,69 * 3,10 |
| | | | 17,63 |
| | DG Dachraum NW 80/200 | | 1 x 10,72 * 3,10 |
| | | | 33,23 |
| | | | -1 x 1,60 |
| | | | -1,60 |

| | | | |
|------------|---------------------------------|----|----------------------|
| W06 | Wand gegen Dachraum 12cm | | m² |
| | DG Dachraum | NO | 36,83 |
| | DG Dachraum | SW | 1 x 5,94 * 3,10 |
| | | | 18,41 |
| | | | 1 x 5,94 * 3,10 |
| | | | 18,41 |

Bauteilflächen

Kienmayergasse 10 - Alle Gebäudeteile/Zonen

| | | | m² |
|--------------|---|--------------------------|--------------------------|
| W06 | Wand gegen unbeheizten Nebenraum 30c | | 12,93 |
| EG Nebenraum | NO | <input type="checkbox"/> | 1 x 4,17 * 3,10 12,92 |

Grundfläche und Volumen

Kienmayergasse 10

Brutto-Grundfläche und Brutto-Volumen

| | | BGF [m ²] | V [m ³] |
|--------|---------|-----------------------|---------------------|
| Wohnen | beheizt | 2 469,89 | 7 061,88 |

Wohnen

beheizt

| | Formel | Höhe [m] | BGF [m ²] | V [m ³] |
|---------------------|---|----------|-----------------------|---------------------|
| Erdgeschoß | | | | |
| 1. Obergeschoß | $1 \times 12 \times 18,2 + 12 \times 3,28 - 4,17 \times 5,69$ | 3,10 | 234,03 | 725,50 |
| 2. Obergeschoß | $1 \times 12,5 \times 23,45 - 0,5 \times 17,91 + 13,4 \times 16,3 - 2,74 \times 3,28 + 0,5 \times 4,12$ | 2,80 | 495,66 | 1 387,85 |
| 3. Obergeschoß | $1 \times 12,5 \times 23,45 - 0,5 \times 17,91 + 13,4 \times 16,3 - 2,74 \times 3,28 + 0,5 \times 4,12$ | 2,80 | 495,66 | 1 387,85 |
| 4. Obergeschoß | $1 \times 12,5 \times 23,45 - 0,5 \times 17,91 + 13,4 \times 16,3 - 2,74 \times 3,28 + 0,5 \times 4,12$ | 2,80 | 495,66 | 1 387,85 |
| Dachgeschoß | $1 \times 9,6 \times 16,37 + 9,6 \times 1,6 + 6,6 \times 21,35 - 60,21$ | 3,10 | 253,21 | 784,95 |
| Summe Wohnen | | | 2 469,89 | 7 061,88 |

Verbesserungsmaßnahmen

Kienmayergasse 10 - Wohnen

Verbesserungsmaßnahme 1

Folgende Maßnahmen sind empfehlenswert, reduzieren den Heizwärmebedarf des Gebäudes, sind wirtschaftlich und technisch zweckmäßig:

1. Die Dämmung der Fassade mit mind. 10-20 cm EPS-F (Lambda-Wert 0,040 W/m²K), ist empfehlenswert.
2. Die Dämmung der Kellerdecke mit 5-10 cm Tektalan A2 E-21 (Steinwolle - Lambda-Wert 0,042 W/m²K) ist empfehlenswert.
3. Dämmung der Decke gg Dachraum (bzw. der Ausbau des Dachbodens) mit mind. 20 cm Mineralwolle (Steinwolle - Lambda-Wert 0,040 W/m²K), ist empfehlenswert.
4. Die Dämmung der Decke über der Durchfahrt mit jeweils 14 cm Mineralfaser (Steinwolle - Lambda-Wert 0,040 W/mK).
5. Austausch der fossilen Energieträger mit hocheffiziente Energiesysteme (zb. Biomasse, Fern-/Nahwärme, Wärmepumpe)

Verbesserungsmaßnahme 2