

WBF Wa Pottendorf Block B

Hartlgasse
A 2486, Pottendorf

Verfasser

Firma fortuna
Bauerrichtungsgesellschaft m.b.H.
Rathausplatz 14
2000 Stockerau

Lambert Schmidl

M +436641622996

E lambert.schmidl@fortunabau.at



27.10.2015

Bericht

WBF Wa Pottendorf Block B

WBF Wa Pottendorf Block B

Hartlgasse
2486 Pottendorf

Katastralgemeinde: 04106 Pottendorf
Einlagezahl:
Grundstücksnummer: 421
GWR Nummer:

Planunterlagen

Datum: 08.06.15I KW24
Nummer:

Verfasser der Unterlagen

Firma fortuna
Bauerrichtungsgesellschaft m.b.H.
Rathausplatz 14
2000, Stockerau

Lambert Schmidl
T
F
M +436641622996
E lambert.schmidl@fortunabau.at

ErstellerIn Nummer:

Planer

Firma fortuna
Bauerrichtungsgesellschaft m.b.H.
Rathausplatz 14
2000 Stockerau

T
F
M +436641622996
E lambert.schmidl@fortunabau.at

Auftraggeber

Firma fortuna
Bauerrichtungsgesellschaft m.b.H.
Rathausplatz 14
2000 Stockerau

T
F
M +436641622996
E lambert.schmidl@fortunabau.at

Angewandte Berechnungsverfahren

| | |
|-------------------------------|--|
| Bauteile | EN ISO 6946:2003-10 |
| Fenster | EN ISO 10077-1:2006-12 |
| Unkonditionierte Gebäudeteile | vereinfacht, ON B 8110-6:2010-01-01 |
| Erdberührte Gebäudeteile | vereinfacht, ON B 8110-6:2010-01-01 |
| Wärmebrücken | pauschal, ON B 8110-6:2010-01, Formel (12) |
| Verschattungsfaktoren | vereinfacht, ON B 8110-6:2010-01 |
| Heiztechnik | ON H 5056:2011-03 |
| Raumluftechnik | ON H 5057:2011-03 |
| Beleuchtung | ON H 5059:2010-01 |
| Kühltechnik | ON H 5058:2011-03 |

Diese Lokalisierung entspricht der OIB Richtlinie 6:2011, es werden die Berechnungsnormen Stand 2011 verwendet.

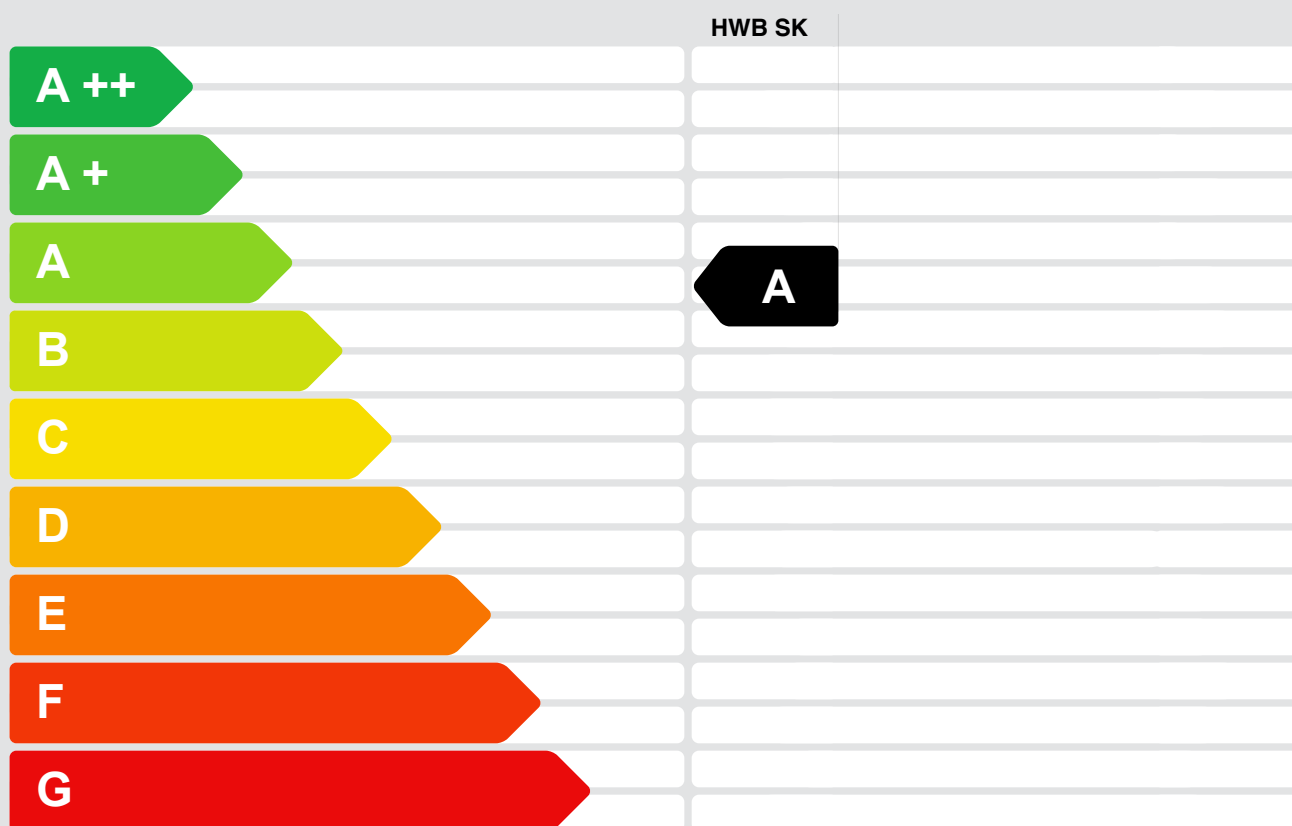
Bericht

WBF Wa Pottendorf Block B

Energieausweis für Wohngebäude

| | | | |
|----------------|---------------------------|--------------------|------------|
| BEZEICHNUNG | WBF Wa Pottendorf Block B | | |
| Gebäude(-teil) | Wohnen | Baujahr | 2015 |
| Nutzungsprofil | Mehrfamilienhäuser | Letzte Veränderung | |
| Straße | Hartlgasse | Katastralgemeinde | Pottendorf |
| PLZ/Ort | 2486 Pottendorf | KG-Nr. | 04106 |
| Grundstücksnr. | 421 | Seehöhe | 218 m |

SPEZIFISCHER HEIZWARMEBEDARF (STANDORTKLIMA)



HWB: Der Heizwärmebedarf beschreibt jene Wärmemenge, welche den Räumen rechnerisch zur Beheizung zugeführt werden muss.

WWWB: Der Warmwasserwärmebedarf ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht ca. einem Liter Wasser je Quadratmeter Brutto-Grundfläche, welcher um ca. 30 °C (also beispielsweise von 8 °C auf 38 °C) erwärmt wird.

HEB: Beim Heizenergiebedarf werden zusätzlich zum Nutzenergiebedarf die Verluste der Haustechnik im Gebäude berücksichtigt. Dazu zählen beispielsweise die Verluste des Heizkessels, der Energiebedarf von Umwälzpumpen etc.

HHSB: Der Haushaltsstrombedarf ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht ca. dem durchschnittlichen flächenbezogenen Stromverbrauch in einem durchschnittlichen österreichischen Haushalt.

EEB: Beim Endenergiebedarf wird zusätzlich zum Heizenergiebedarf der Haushaltsstrombedarf berücksichtigt. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss.

PEB: Der Primärenergiebedarf schließt die gesamte Energie für den Bedarf im Gebäude einschließlich aller Vorketten mit ein. Dieser weist einen erneuerbaren und einen nicht erneuerbaren Anteil auf. Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren ist 2004–2008.

CO₂: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden Kohlendioxidemissionen, einschließlich jener für Transport und Erzeugung sowie aller Verluste. Zu deren Berechnung wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

fGEE: Der Gesamtenergieeffizienz-Faktor ist der Quotient aus dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

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

Energieausweis für Wohngebäude



GEBAUDEKENNDATEN

| | | | | | |
|-------------------------|-------------------------|----------------------|----------|--------------------|--------------------------|
| Brutto-Grundfläche | 2.222,04 m ² | Klimaregion | N/SO | mittlerer U-Wert | 0,251 W/m ² K |
| Bezugs-Grundfläche | 1.777,63 m ² | Heiztage | 210 d | Bauweise | mittelschwere |
| Brutto-Volumen | 7.221,63 m ³ | Heizgradtage | 3369 Kd | Art der Lüftung | Fensterlüftung |
| Gebäude-Hüllfläche | 2.850,11 m ² | Norm-Außentemperatur | -12,7 °C | Sommertauglichkeit | keine Angabe |
| Kompaktheit (A/V) | 0,39 1/m | Soll-Innentemperatur | 20 °C | LEK T-Wert | 17 |
| charakteristische Länge | 2,53 m | | | | |

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF **Wohnen**

| | Referenzklima | Standortklima | | Anforderung | |
|------------|----------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|---------|
| | spezifisch | zonenbezogen | spezifisch | | |
| HWB | 24,04 kWh/m ² a | 51.128 kWh/a | 23,01 kWh/m ² a | 34,94 kWh/m ² a | erfüllt |
| WWWB | | 28.387 kWh/a | 12,78 kWh/m ² a | | |
| HTEB RH | | 30.713 kWh/a | 13,82 kWh/m ² a | | |
| HTEB WW | | -13.902 kWh/a | -6,26 kWh/m ² a | | |
| HTEB | | 36.829 kWh/a | 16,57 kWh/m ² a | | |
| HEB | | 97.711 kWh/a | 43,97 kWh/m ² a | | |
| HHSB | | 36.497 kWh/a | 16,43 kWh/m ² a | | |
| EEB | | 134.208 kWh/a | 60,40 kWh/m ² a | 79,34 kWh/m ² a | erfüllt |
| PEB | | 225.591 kWh/a | 101,50 kWh/m ² a | | |
| PEB n.ern. | | 117.500 kWh/a | 52,90 kWh/m ² a | | |
| PEB ern. | | 108.091 kWh/a | 48,60 kWh/m ² a | | |
| f GEE | 0,58 - | | 0,58 - | | |

ERSTELLT

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|---|
| GWR-Zahl | | ErstellerIn | Firma fortuna Bauerrichtungsgesellschaft m.b.H. |
| Ausstellungsdatum | 08.06.2015 | Unterschrift | |
| Gültigkeitsdatum | 07.06.2025 | | |

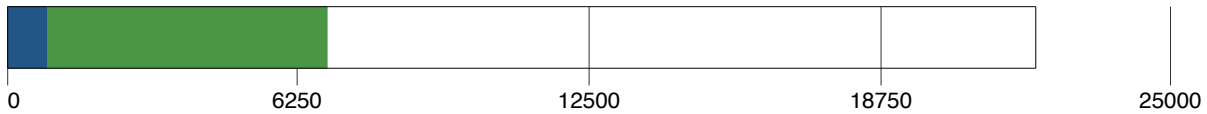
Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information. Aufgrund der idealisierten Eingangsparameter können bei tatsächlicher Nutzung erhebliche Abweichungen auftreten. Insbesondere Nutzungseinheiten unterschiedlicher Lage können aus Gründen der Geometrie und der Lage hinsichtlich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

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

WBF Wa Pottendorf Block B

Wohnen

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser



| Primärenergie, CO2 in der Zone | | Anteil | PEB kWh/a | CO2 kg/a |
|---|--|--------------------|--------------|-------------|
| ■ RH | Raumheizung Anlage 1 Biomasse | 100,0 | 88.388 | 327 |
| ■ TW | Warmwasser Anlage 1 Strom (Österreich-Mix) | 100,0 | 37.950 | 6.040 |
| Hilfsenergie in der Zone | | Anteil | PEB kWh/a | CO2 kg/a |
| ■ RH | Raumheizung Anlage 1 Strom (Österreich-Mix) | 100,0 | 3.630 | 577 |
| ■ TW | Warmwasser Anlage 1 Strom (Österreich-Mix) | 100,0 | 0 | 0 |
| Energiebedarf in der Zone | | versorgt BGF m2 | Lstg. kW | EB kWh/a |
| RH | Raumheizung Anlage 1 | 2.222,04 | 70 | 81.841 |
| TW | Warmwasser Anlage 1 | 2.222,04 | 3 | 14.484 |
| Sol. | | | | |

Raumheizung Anlage 1

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral (70 kW), Kessel mit Gebläseunterstützung, feste Brennstoffe, automatisch beschickt - Pellets - Fördergebläse, Defaultwert für Wirkungsgrad, Baujahr nach 2004, (eta 100 % : 0,88), (eta 30 % : 0,85), Aufstellungsort nicht konditioniert, modulierend, gleitende Betriebsweise

Speicherung: Pufferspeicher für auto. besch. Festbrennstoffheizungen (1994 -), Anschlusssteile gedämmt, ohne E-Patrone, Aufstellungsort nicht konditioniert, Nenninhalt, eigene Angabe (Nenninhalt: 1.500 l)

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

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

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

Abgabe: Einzelraumregelung mit Thermostatventilen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung, Heizkörper (70 °C / 55 °C)

| | Verteilleitungen | Steigleitungen | Anbindeleitungen |
|-----------------|------------------|----------------|------------------|
| Wohnen | 0,00 m | 177,76 m | 1.244,34 m |
| unkonditioniert | 92,82 m | 0,00 m | |

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

WBF Wa Pottendorf Block B

Warmwasser Anlage 1

Bereitstellung: WW- und RH-Wärmebereitstellung getrennt, WW-Wärmebereitstellung dezentral, (3 kW), Stromdirektheizung, Aufstellungsort konditionierte Lage in Zone Wohnen

Speicherung: Kein Warmwasserspeicher

Stichleitung: Längen pauschal, Kunststoff (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

| | Stichleitungen |
|--------|----------------|
| Wohnen | 355,52 m |

Kollektor: vorrangig für Warmwasserwärmebedarf, Aperturfläche: 56 m², Warmwasser Anlage 1, Raumheizung Anlage 1, Einfach (z.B. Solarlack), Geländewinkel 10°, Orientierung des Kollektors Süd, Neigungswinkel 45°

Kollektorkreis: Vertikale Leitung des Kollektorkreises: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Wohnen, 1/3 gedämmt, Horizontale Leitung des Kollektorkreises: nicht konditioniert, 1/3 gedämmt

Leitwerte

WBF Wa Pottendorf Block B

Wohnen

| | | | |
|--|----|--------|--------------------|
| ... gegen Außen | Le | 647,01 | |
| ... über Unbeheizt | Lu | 0,00 | |
| ... über das Erdreich | Lg | 0,00 | |
| ... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken | | 67,67 | |
| Transmissionsleitwert der Gebäudehülle | LT | 714,69 | W/K |
| Lüftungsleitwert | LV | 628,57 | W/K |
| Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient | Um | 0,251 | W/m ² K |

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

| | | m ² | W/m ² K | f | fH | W/K |
|-------------------|------------------------------|-----------------|--------------------|-----|----|---------------|
| Nord-Ost | | | | | | |
| F01 | Fenster zweifl.160/230 | 66,24 | 0,830 | 1,0 | | 54,98 |
| F01 | Fenstertür dreifl.300/230 | 20,70 | 0,790 | 1,0 | | 16,35 |
| F01 | Fenstertür dreifl.400/230 | 82,80 | 0,760 | 1,0 | | 62,93 |
| W001 | Aussenwand Ziegel + 20cm VWS | 262,77 | 0,163 | 1,0 | | 42,83 |
| | | 432,51 | | | | 177,09 |
| Süd-Ost | | | | | | |
| F01 | Fenster einf. 70/70 | 2,94 | 0,960 | 1,0 | | 2,82 |
| F01 | Fenster zweifl.110/230 | 7,59 | 0,880 | 1,0 | | 6,68 |
| F01 | Fenster zweifl.150/70 | 6,30 | 0,940 | 1,0 | | 5,92 |
| W001 | Aussenwand Ziegel + 20cm VWS | 235,03 | 0,163 | 1,0 | | 38,31 |
| | | 251,86 | | | | 53,73 |
| Süd-West | | | | | | |
| F01 | Fenster zweifl.160/230 | 66,24 | 0,830 | 1,0 | | 54,98 |
| F01 | Fenstertür dreifl.300/230 | 20,70 | 0,790 | 1,0 | | 16,35 |
| F01 | Fenstertür dreifl.400/230 | 82,80 | 0,760 | 1,0 | | 62,93 |
| W001 | Aussenwand Ziegel + 20cm VWS | 262,77 | 0,163 | 1,0 | | 42,83 |
| | | 432,51 | | | | 177,09 |
| Nord-West | | | | | | |
| W001 | Aussenwand Ziegel + 20cm VWS | 251,86 | 0,163 | 1,0 | | 41,05 |
| | | 251,86 | | | | 41,05 |
| Horizontal | | | | | | |
| DK | Flachdach | 738,68 | 0,139 | 1,0 | | 102,68 |
| DT | Decke über EG | 740,68 | 0,126 | 1,0 | | 93,33 |
| F10 | Flachdachfenster | 2,00 | 1,020 | 1,0 | | 2,04 |
| | | 1.481,36 | | | | 198,05 |
| | Summe | 2.850,11 | | | | |

Leitwerte

WBF Wa Pottendorf Block B

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal

67,67 W/K

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung

628,57 W/K

| | | |
|-----------------|------|-------------------------|
| Lüftungsvolumen | VL = | 4.621,84 m ³ |
| Luftwechselrate | n = | 0,40 1/h |

Gewinne

WBF Wa Pottendorf Block B – Wohnen

Wohnen

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

mittelschwere Bauweise

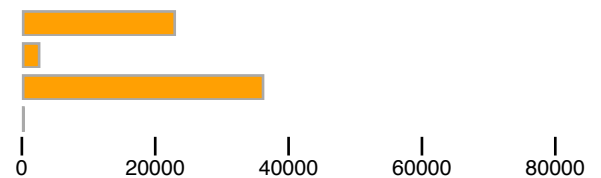
Interne Wärmegewinne

qi = 3,75 W/m²

Solare Wärmegewinne

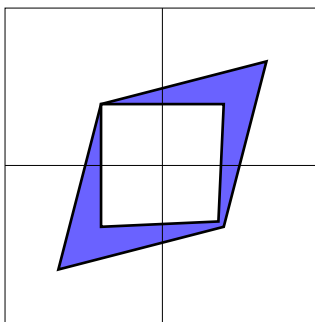
| Transparente Bauteile | Anzahl | Fs - | Summe Ag m ² | g - | A trans, h m ² |
|-------------------------------|--------|---------|----------------------------|--------|---------------------------------|
| Nord-Ost | | | | | |
| F01 Fenster zweifl.160/230 | 18 | 0,75 | 48,60 | 0,510 | 16,39 |
| F01 Fenstertür dreifl.300/230 | 3 | 0,75 | 16,38 | 0,510 | 5,52 |
| F01 Fenstertür dreifl.400/230 | 9 | 0,75 | 68,04 | 0,510 | 22,95 |
| | | | 133,02 | | 44,87 |
| Süd-Ost | | | | | |
| F01 Fenster einfl. 70/70 | 6 | 0,75 | 1,50 | 0,510 | 0,50 |
| F01 Fenster zweifl.110/230 | 3 | 0,75 | 5,10 | 0,510 | 1,72 |
| F01 Fenster zweifl.150/70 | 6 | 0,75 | 3,60 | 0,510 | 1,21 |
| | | | 10,20 | | 3,44 |
| Süd-West | | | | | |
| F01 Fenster zweifl.160/230 | 18 | 0,75 | 48,60 | 0,510 | 16,39 |
| F01 Fenstertür dreifl.300/230 | 3 | 0,75 | 16,38 | 0,510 | 5,52 |
| F01 Fenstertür dreifl.400/230 | 9 | 0,75 | 68,04 | 0,510 | 22,95 |
| | | | 133,02 | | 44,87 |
| Horizontal | | | | | |
| F10 Flachdachfenster | 2 | 0,75 | 1,28 | 0,450 | 0,38 |
| | | | 1,28 | | 0,38 |

| | Aw m ² | Qs, h kWh/a |
|------------|-----------------------------|-----------------------|
| Nord-Ost | 169,74 | 23.121 |
| Süd-Ost | 16,83 | 2.788 |
| Süd-West | 169,74 | 36.366 |
| Horizontal | 2,00 | 435 |
| | 358,31 | 62.712 |



Gewinne

WBF Wa Pottendorf Block B – Wohnen



Orientierungsdiagramm

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

opak
 transparent

Strahlungsintensitäten

Pottendorf, 218 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. | 39,16 | 31,50 | 19,43 | 13,54 | 12,95 | 29,44 |
| Feb. | 60,48 | 49,62 | 32,56 | 22,74 | 21,19 | 51,69 |
| Mär. | 79,43 | 70,14 | 53,24 | 35,49 | 28,73 | 84,50 |
| Apr. | 83,37 | 82,18 | 71,46 | 53,59 | 41,68 | 119,11 |
| Mai | 91,27 | 96,08 | 92,87 | 73,66 | 57,64 | 160,13 |
| Jun. | 81,67 | 91,47 | 93,10 | 78,40 | 62,07 | 163,34 |
| Jul. | 85,03 | 95,03 | 96,70 | 78,36 | 61,68 | 166,72 |
| Aug. | 90,52 | 93,39 | 84,77 | 61,78 | 45,98 | 143,69 |
| Sep. | 85,22 | 78,03 | 62,63 | 45,17 | 36,96 | 102,68 |
| Okt. | 73,36 | 61,92 | 43,07 | 28,27 | 24,90 | 67,31 |
| Nov. | 43,39 | 34,58 | 20,88 | 14,35 | 13,70 | 32,63 |
| Dez. | 33,56 | 26,37 | 14,38 | 9,80 | 9,37 | 21,79 |

Bauteilliste

WBF Wa Pottendorf Block B

| DK | | Dachschräge | | | Neubau |
|---------------------------|-------------------------------|--------------------|---------------|------------------|------------------------|
| AD | | O-U | | | |
| | | | d [m] | λ [W/mK] | R [m ² K/W] |
| 1 | Dachpappe, Pappe | | 0,0050 | 0,170 | 0,029 |
| 2 | Holz (R = 400) | | 0,0200 | 0,110 | 0,182 |
| 3 | • Luft steh., W-Fluss n. oben | d <= 6 mm | 0,0500 | | |
| 4 | PE - Dichtungsbahnen | | 0,0010 | 0,250 | 0,004 |
| 5 | Holz (R = 400) | | 0,0200 | 0,110 | 0,182 |
| 6 | MW - WF (Glaswolle) (50) | | 0,2600 | 0,035 | 7,429 |
| 7 | PE - Dichtungsbahnen | | 0,0010 | 0,250 | 0,004 |
| 8 | Stahlbeton-Decke | | 0,2600 | 2,300 | 0,113 |
| Wärmeübergangswiderstände | | | | | 0,140 |
| | | | 0,6170 | RT = | 8,083 |
| | | | | U = | 0,124 |

| DK | | Flachdach | | | Neubau |
|---------------------------|--------------------------------------|------------------|---------------|------------------|------------------------|
| AD | | O-U | | | |
| | | | d [m] | λ [W/mK] | R [m ² K/W] |
| 1 | EPDM (Ethylenpropylendien , monomer) | | 0,0200 | 0,250 | 0,080 |
| 2 | EPS-W 20 | | 0,2600 | 0,038 | 6,842 |
| 3 | PE - Dichtungsbahnen | | 0,0000 | 0,250 | 0,000 |
| 4 | Stahlbeton-Decke | | 0,2500 | 2,300 | 0,109 |
| Wärmeübergangswiderstände | | | | | 0,140 |
| | | | 0,5300 | RT = | 7,171 |
| | | | | U = | 0,139 |

| DT | | Decke über EG | | | Neubau |
|---------------------------|--------------------------------------|----------------------|---------------|------------------|------------------------|
| DD | | U-O, Decke über EG | | | |
| | | | d [m] | λ [W/mK] | R [m ² K/W] |
| 1 | ISOVER KDP Kellerdecken-Dämmplatte 6 | | 0,0600 | 0,032 | 1,875 |
| 2 | Beton B300 | | 0,2500 | 1,900 | 0,132 |
| 3 | Polystyrolbeton (R = 450) | | 0,1800 | 0,040 | 4,500 |
| 4 | PAE-Folie | | 0,0003 | 0,230 | 0,001 |
| 5 | • Trittschalldämmplatte Floorrock SE | | 0,0350 | 0,035 | 1,000 |
| 6 | PAE-Folie | | 0,0003 | 0,230 | 0,001 |
| 7 | Estrich (Beton-) | | 0,0650 | 1,400 | 0,046 |
| 8 | Unterlage , Kork | | 0,0050 | 0,050 | 0,100 |
| 9 | Parkettboden | | 0,0150 | 0,170 | 0,088 |
| Wärmeübergangswiderstände | | | | | 0,210 |
| | | | 0,6110 | RT = | 7,953 |
| | | | | U = | 0,126 |

Bauteilliste

WBF Wa Pottendorf Block B

| F01 | Fenster einfl. 70/70 | | | | | | Neubau |
|---|----------------------|-----------------|-------|-------|----------------|-------|--------------------|
| | | AF Dreischeiben | | | | | |
| | | Länge | psi | g | Fläche | % | U |
| | | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| hofer Wärmeschutzglas GM06, Ug=0,6 (4/16/4/16/4 Ar) | | | | 0,510 | 0,25 | 51,00 | 0,60 |
| Gaulhofer Kunststofffensterrahmen ENERGYLINE | | | | | 0,24 | 49,00 | 1,00 |
| Edelstahl (3-IV; Ug 0,9 - 1,4; Uf <1,4) | | 2,00 | 0,040 | | | | |
| | | | | vorh. | 0,49 | | 0,96 |

| F01 | Fenster zweifl.110/230 | | | | | | Neubau |
|---|------------------------|-----------------|-------|-------|----------------|-------|--------------------|
| | | AF Dreischeiben | | | | | |
| | | Länge | psi | g | Fläche | % | U |
| | | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| hofer Wärmeschutzglas GM06, Ug=0,6 (4/16/4/16/4 Ar) | | | | 0,510 | 1,70 | 67,20 | 0,60 |
| Gaulhofer Kunststofffensterrahmen ENERGYLINE | | | | | 0,83 | 32,80 | 1,00 |
| Edelstahl (3-IV; Ug 0,9 - 1,4; Uf <1,4) | | 9,40 | 0,040 | | | | |
| | | | | vorh. | 2,53 | | 0,88 |

| F01 | Fenster zweifl.150/70 | | | | | | Neubau |
|---|-----------------------|-----------------|-------|-------|----------------|-------|--------------------|
| | | AF Dreischeiben | | | | | |
| | | Länge | psi | g | Fläche | % | U |
| | | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| hofer Wärmeschutzglas GM06, Ug=0,6 (4/16/4/16/4 Ar) | | | | 0,510 | 0,60 | 57,10 | 0,60 |
| Gaulhofer Kunststofffensterrahmen ENERGYLINE | | | | | 0,45 | 42,90 | 1,00 |
| Edelstahl (3-IV; Ug 0,9 - 1,4; Uf <1,4) | | 4,40 | 0,040 | | | | |
| | | | | vorh. | 1,05 | | 0,94 |

| F01 | Fenster zweifl.160/230 | | | | | | Neubau |
|---|------------------------|-----------------|-------|-------|----------------|-------|--------------------|
| | | AF Dreischeiben | | | | | |
| | | Länge | psi | g | Fläche | % | U |
| | | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| hofer Wärmeschutzglas GM06, Ug=0,6 (4/16/4/16/4 Ar) | | | | 0,510 | 2,70 | 73,40 | 0,60 |
| Gaulhofer Kunststofffensterrahmen ENERGYLINE | | | | | 0,98 | 26,60 | 1,00 |
| Edelstahl (3-IV; Ug 0,9 - 1,4; Uf <1,4) | | 11,40 | 0,040 | | | | |
| | | | | vorh. | 3,68 | | 0,83 |

Bauteilliste

WBF Wa Pottendorf Block B

F01 Fenstertür dreifl.300/230

Neubau

AF

Dreischeiben

| | Länge | psi | g | Fläche | % | U |
|---|-------|-------|-------|----------------|-------|--------------------|
| | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| hofer Wärmeschutzglas GM06, Ug=0,6 (4/16/4/16/4 Ar) | | | 0,510 | 5,46 | 79,10 | 0,60 |
| Gaulhofer Kunststoffsterrahmen ENERGYLINE | | | | 1,44 | 20,90 | 1,00 |
| Edelstahl (3-IV; Ug 0,9 - 1,4; Uf <1,4) | 17,80 | 0,040 | | | | |
| | | | vorh. | 6,90 | | 0,79 |

F01 Fenstertür dreifl.400/230

Neubau

AF

Dreischeiben

| | Länge | psi | g | Fläche | % | U |
|---|-------|-------|-------|----------------|-------|--------------------|
| | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| hofer Wärmeschutzglas GM06, Ug=0,6 (4/16/4/16/4 Ar) | | | 0,510 | 7,56 | 82,20 | 0,60 |
| Gaulhofer Kunststoffsterrahmen ENERGYLINE | | | | 1,64 | 17,80 | 1,00 |
| Edelstahl (3-IV; Ug 0,9 - 1,4; Uf <1,4) | 19,80 | 0,040 | | | | |
| | | | vorh. | 9,20 | | 0,76 |

F10 Flachdachfenster

Neubau

DF

| | Länge | psi | g | Fläche | % | U |
|-----------------|-------|-------|-------|----------------|-------|--------------------|
| | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| Verglasung | | | 0,450 | 0,64 | 64,00 | 0,70 |
| Rahmen | | | | 0,36 | 36,00 | 1,33 |
| Glasrandverbund | 3,20 | 0,028 | | | | |
| | | | vorh. | 1,00 | | 1,02 |

F10 Velux Niedrigenergie 90140

Neubau

DF

| | Länge | psi | g | Fläche | % | U |
|-----------------|-------|-------|-------|----------------|-------|--------------------|
| | m | W/mK | - | m ² | | W/m ² K |
| Verglasung | | | 0,450 | 0,84 | 66,70 | 0,70 |
| Rahmen | | | | 0,42 | 33,30 | 1,33 |
| Glasrandverbund | 3,80 | 0,028 | | | | |
| | | | vorh. | 1,26 | | 0,99 |

Bauteilliste

WBF Wa Pottendorf Block B

W001 Aussenwand Ziegel + 20cm VWS

Neubau

AW

A-I

| | | d [m] | λ [W/mK] | R [m ² K/W] |
|---------------------------|------------------------------|---------------|------------------|------------------------|
| 1 | Baumit SilikatPutz | 0,0050 | 0,700 | 0,007 |
| 2 | Baumit KlebeSpachtel | 0,0010 | 0,800 | 0,001 |
| 3 | Baumit Fass.PI. EPS-F, 20 cm | 0,2000 | 0,040 | 5,000 |
| 4 | Baumit KlebeSpachtel | 0,0010 | 0,800 | 0,001 |
| 5 | Porotherm 25-38 Plan (DBM) | 0,2500 | 0,266 | 0,940 |
| 6 | • Baumit MPI 20 | 0,0150 | 0,600 | 0,025 |
| Wärmeübergangswiderstände | | | | 0,170 |
| | | 0,4720 | RT = | 6,144 |
| | | | U = | 0,163 |

Geschoßfläche und Volumen

WBF Wa Pottendorf Block B

| | | | |
|---------------|---------|-------------------------------|-------------------------------|
| Gesamt | | 2.222,04 m² | 7.221,63 m³ |
| Wohnen | beheizt | 2.222,04 | 7.221,63 |

Wohnen

beheizt

| | | Höhe [m] | [m ²] | [m ³] |
|-----------------------|-----------|----------|-------------------|-------------------|
| 1OG | | | | |
| | 1x 740,68 | 3,55 | 740,68 | 2.629,41 |
| 2. Obergeschoß | | | | |
| | 1x 740,68 | 3,10 | 740,68 | 2.296,10 |
| 3. Obergeschoß | | | | |
| | 1x 740,68 | 3,10 | 740,68 | 2.296,10 |

Bauteilflächen

WBF Wa Pottendorf Block B - Alle Gebäudeteile/Zonen

| Flächen der thermischen Gebäudehülle | | | m2 |
|--------------------------------------|-----------------------|---------|-----------------|
| | | | 2.850,11 |
| | Opake Flächen | 87,43 % | 2.491,80 |
| | Fensterflächen | 12,57 % | 358,31 |
| | Wärmefluss nach oben | | 740,68 |
| | Wärmefluss nach unten | | 740,68 |

Flächen der thermischen Gebäudehülle

Wohnen

Mehrfamilienhäuser

| | | | | m2 |
|------------|----------------------------------|----|------------------|---------------|
| DK | Flachdach | | | 738,68 |
| | Fläche | H | x+y | 740,68 |
| | <i>Flachdachfenster</i> | | | - 2,00 |
| | | | 1 x 740,68 | |
| | | | - 2 x 1,00 | |
| DT | Decke über EG | | | 740,68 |
| | Fläche | H | x+y | 740,68 |
| | | | 1 x 740,68 | |
| F01 | Fenster einfl. 70/70 | SO | 6 x 0,49 | 2,94 |
| F01 | Fenster zweifl.110/230 | SO | 3 x 2,53 | 7,59 |
| F01 | Fenster zweifl.150/70 | SO | 6 x 1,05 | 6,30 |
| F01 | Fenster zweifl.160/230 | NO | 18 x 3,68 | 66,24 |
| F01 | Fenster zweifl.160/230 | SW | 18 x 3,68 | 66,24 |
| F01 | Fenstertür dreifl.300/230 | NO | 3 x 6,90 | 20,70 |
| F01 | Fenstertür dreifl.300/230 | SW | 3 x 6,90 | 20,70 |

Bauteilflächen

WBF Wa Pottendorf Block B - Alle Gebäudeteile/Zonen

| | | | | |
|-------------|-------------------------------------|----|--------------------|------------------------------|
| F01 | Fenstertür dreifl.400/230 | NO | 9 x 9,20 | m2 82,80 |
| F01 | Fenstertür dreifl.400/230 | SW | 9 x 9,20 | m2 82,80 |
| F10 | Flachdachfenster | H | 2 x 1,00 | m2 2,00 |
| W001 | Aussenwand Ziegel + 20cm VWS | | | m2 1.012,45 |
| | Fläche | NO | x+y 1 x 44,82*9,65 | 432,51 |
| | Fläche | SO | x+y 1 x 18,10*9,65 | 174,66 |
| | Fläche | SO | x+y 1 x (2*4*9,65) | 77,20 |
| | Fläche | SW | x+y 1 x 44,82*9,65 | 432,51 |
| | Fläche | NW | x+y 1 x 18,10*9,65 | 174,66 |
| | Fläche | NW | x+y 1 x 2*4*9,65 | 77,20 |
| | <i>Fenster zweifl.160/230</i> | | - 18 x 3,68 | - 66,24 |
| | <i>Fenstertür dreifl.300/230</i> | | - 3 x 6,90 | - 20,70 |
| | <i>Fenstertür dreifl.400/230</i> | | - 9 x 9,20 | - 82,80 |
| | <i>Fenstertür dreifl.300/230</i> | | - 3 x 6,90 | - 20,70 |
| | <i>Fenster zweifl.160/230</i> | | - 18 x 3,68 | - 66,24 |
| | <i>Fenster einf. 70/70</i> | | - 6 x 0,49 | - 2,94 |
| | <i>Fenster zweifl.110/230</i> | | - 3 x 2,53 | - 7,59 |
| | <i>Fenster zweifl.150/70</i> | | - 6 x 1,05 | - 6,30 |
| | <i>Fenstertür dreifl.400/230</i> | | - 9 x 9,20 | - 82,80 |

Ergebnisdarstellung

WBF Wa Pottendorf Block B

Sachbearbeiter: Lambert Schmidl

Berechnungsgrundlagen

| | | |
|----------------|-----------|---|
| Wärmeschutz | U-Wert | EN ISO 6946:2003-10, EN ISO 10077-1:2006-12 |
| Dampfdiffusion | Bewertung | ON B 8110-2: 2003 |
| Schallschutz | Rw | ON B 8115-4: 2003 |
| | L nTw | ON B 8115-4: 2003 |
| | D nTw | ON B 8115-4: 2003 |

Opake Bauteile

Erforderliche Werte werden in Klammer angeführt

| Nummer | Bezeichnung | U-Wert W/m ² K | Diff | Rw dB | L´nTw dB | D nTw dB |
|--------|------------------------------|------------------------------|-----------|----------------|-------------|-------------|
| DK | Dachschräge | 0,124 (0,20) | | (43) | (53) | |
| DK | Flachdach | 0,139 (0,20) | OK | (43) | (53) | |
| DT | Decke über EG | 0,126 (0,20) | OK | (60) | (53) | (60) |
| W001 | Aussenwand Ziegel + 20cm VWS | 0,163 (0,50) | OK | 68 (43) | | |

Transparente Bauteile

Erforderliche Werte werden in Klammer angeführt

| Nummer | Bezeichnung | U-Wert W/m ² K | | Rw dB | | |
|--------|-------------|------------------------------|--|----------|--|--|
| | | | | | | |

WOHNUNGSFÖRDERUNG WOHNUNGSBAU FÖRDERUNGSDATENBLATT



NÖ WOHNUNGSFÖRDERUNGSRICHTLINIEN 2011 – ab 6. ÄNDERUNG

GZ:

FÖRDERUNGSWERBER:

fortuna **Bauerrichtungsgesellsch**
Rathausplatz 14
2000 Stockerau

BAUORT:

Pottendorf

KURZBEZEICHNUNG DES BAUVORHABENS

(Strasse – Block – Stiegenbezeichnung)

Hartlgasse
2486 Pottendorf

Basisdaten des Förderungsfalles

| Bezeichnung Block /Stiege | Wohneinheiten/Einrichtungen zur Gesundheitsversorgung | | | Gebäudedatenblatt | |
|------------------------------|---|--|--|---|---|
| | Anzahl der Gesamteinheiten pro Block | Anzahl der förderbaren Wohneinheiten pro Block | Anzahl der Einrichtungen zur Gesundheitsversorgung /Block | Energiekennzahl Referenzklima spezifisch pro Block | Summe der Punkte aus Energiekennzahl und Nachhaltigkeit pro Block |
| Wohnen | - | - | - | 24,04 | 107,0 |
| | | Nicht förderbare Wohneinheiten pro Block (Anzahl / Top-Bezeichnung) | | | |
| | | Top-Nr: | | | |



Zusatzförderungen

Zusätzlich zur Förderung aus dem Gebäudedatenblatt / WB 12 (Energiekennzahl + Nachhaltigkeit bis max. 100 Punkte) beantragen wir die Zuerkennung von Punkten für folgende Maßnahmen:

Barrierefreies Bauen

(gem. Informationsblatt zu den Kriterien für die Zuerkennung von Zusatzpunkten für „Barrierefreies Bauen“ und der Wohnform „Betreutes Wohnen“ / WBWS 13)

| | | |
|---|--|---------------------|
| <input type="checkbox"/> | Aufzug für folgende Stiegen: | 0 Punkte |
| <input type="checkbox"/> | Barrierefreie Wohnungen / Maisonettewohnungen für folgende förderbaren Wohneinheiten der Stiege_Top Nr.: | 0 Punkte |
| Gesamtanzahl der beantragten förderbaren Wohnungen / Maisonettewohnungen | | 0 |
| <input type="checkbox"/> | Reihenhäuser barrierefrei für folgende förderbaren Wohneinheiten_Top Nr.: | 0 Punkte |
| Gesamtanzahl der beantragten förderbaren Reihenhäuser | | 0 |

Lagequalität

(Für „Betreutes Wohnen“ und „Junges Wohnen“ nicht zuerkennbar)

| | | |
|---|--|---------------------|
| <input type="checkbox"/> | Lagequalität, Infrastruktur und Bebauungsweise (bis zu 15 Punkte) <input type="checkbox"/> Baulückenverbauung zu fremden Nachbargrundstücken (5 Punkte) für folgende Stiegen / Reihenhäuser <input type="checkbox"/> Bauvorhaben in der Zentrumszone (15 Punkte) für folgende Stiegen / Reihenhäuser <input type="checkbox"/> Bauvorhaben im Bauland Kerngebiet (15 Punkte) für folgende Stiegen / Reihenhäuser | 0 Punkte |
| <input type="checkbox"/> | Wohnungseigentum in der Zentrumszone oder im Bauland/ Kerngebiet für folgende förderbaren Wohneinheiten_Top Nr.: | 0 Punkte |
| Gesamtanzahl der beantragten förderbaren Wohnungen / Maisonettewohnungen | | 0 |



Zusatzförderungen

Passivhaus

| | | |
|--------------------------|---|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <p>Errichtung eines Wohnhauses in Passivhausbauweise mit einer errechneten Energiekennzahl von ≤ 10 kWh/m².a (Referenzklima)</p> <p>für folgende Stiegen / Reihenhäuser:</p> <p>Hinweis:</p> <p>Für die Errichtung eines energieoptimierten Gebäudes in Passivhausbauweise ist eine weiterführende gewissenhafte Gebäudeenergieplanung unerlässlich. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass die nach dem OIB-Verfahren berechnete Energiekennzahl (EKZ) von 10 kWh/m².a von der mit detaillierten Simulations- oder Passivhausberechnungen ausgewiesenen EKZ abweicht und möglicherweise optimistischere Ergebnisse liefert.</p> <p>Ausgewiesene Passivhäuser erfordern daher zum Nachweis der Passivhaustauglichkeit des Gebäude- und Haustechnikentwurfs in weiterer Folge die Berechnung mit geeigneten Passivhausdimensionierungsprogrammen.</p> | <p>0</p> <p>Punkte</p> |
|--------------------------|---|--------------------------------------|

Kleinteiligkeit

| | | |
|--------------------------|---|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <p>Errichtung einer Wohnhausanlage mit bis zu 12 Wohneinheiten</p> <p>Bei der Berechnung der 12 Wohneinheiten zählen je Förderfall die zuzusichernden und nicht geförderten Wohnungen.</p> | <p>0</p> <p>Punkte</p> |
|--------------------------|---|--------------------------------------|

Evaluierung

| | | |
|--------------------------|--|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <p>Überwachung und Regulierung des Heiz- und Warmwasser-Bereitstellungssystems über 3 Jahre nach Benützbarkeit durch ein externes Unternehmen</p> <p>Den Bestandsunterlagen ist die Erklärung zur Evaluierung (Drucksorte WBWS 16 anzuschließen).</p> | <p>0</p> <p>Punkte</p> |
|--------------------------|--|--------------------------------------|

Zielgruppenspezifische Förderungen



Betreutes Wohnen

| | | |
|--------------------------|---|----------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <p>Wohnform „Betreutes Wohnen“, welche insbesondere Menschen mit besonderen Bedürfnissen und Menschen die altersbedingt Einschränkungen in Kauf nehmen müssen, eine selbstständige Lebensführung ermöglicht.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Barrierefreie Ausführung des Gebäudes und des Aufzuges (gem. Informationsblatt zu den Kriterien für die Zuerkennung von Zusatzpunkten für „Barrierefreies Bauen“ und der Wohnform „Betreutes Wohnen“ / WBWS 13), • Aufenthalts-/Gemeinschaftsraum für die Bewohner (beispielsweise: Lese-, Internet- und Fernsehraum); Mindestgröße: 3 m²/WE, mindestens jedoch 20 m² • Raum für Betreuer und allenfalls für einfache ärztliche Versorgung • Notrufsystem (nachrüstbar innerhalb 24 Stunden) • die Wohnungsgröße sollte 45 m² bis 65 m² betragen • Geeignete Infrastruktur, Gemeindeamt, behördliche Einrichtungen, Nahversorgung und Möglichkeiten zur Freizeitgestaltung sind ausreichend vorhanden und gut erreichbar • die Vergabe darf nur in Miete erfolgen • Abstimmung einer geeigneten Betreuungsorganisation mit dem zuständigen Regierungsmitglied der NÖ Landesregierung für Soziales; Bekanntgabe dieser Organisation vor Zusicherung; Abschluss einer Vereinbarung über ein Betreuungspaket durch den zukünftigen Nutzer einer Wohnung <p>für folgende förderbaren Wohneinheiten der Stiege_Top Nr.:</p> | <p>0 Punkte</p> |
| | <p>Gesamtanzahl der beantragten förderbaren Wohnungen</p> | |

Junges Wohnen

| | | |
|--------------------------|---|----------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <p>Junges Wohnen</p> <ul style="list-style-type: none"> • die Wohnungsgröße beträgt maximal 60 m²; • die Verbindung von 2 Wohnungen gemäß § 32 NÖ Wohnungsförderungsrichtlinien 2011 ist nicht möglich • die Vergabe darf nur in Miete erfolgen • der Finanzierungsbeitrag darf höchstens € 4.000,00 betragen • das Objekt muss auf einem Baurechtsgrund errichtet werden • Die Bewohner dürfen zum Zeitpunkt der Anmietung das 35. Lebensjahr noch nicht vollendet haben. Bei Ehepartnern oder Lebenspartnerschaften muss mindestens einer der Partner die Anforderung erfüllen. <p>für folgende förderbaren Wohneinheiten der Stiege_Top Nr.:</p> | <p>0 Punkte</p> |
| | <p>Gesamtanzahl der beantragten förderbaren Wohnungen</p> | |

Erklärungen und Fertigung



Der Förderungswerber und die befugte Person (örtliche Bauaufsicht) erklären rechtsverbindlich,

- dass sie sich über die Kriterien „Barrierefreies Bauen“ und „Betreutes Wohnen“ (gem. Informationsblatt zu den Kriterien für die Zuerkennung von Zusatzpunkten für „Barrierefreies Bauen“ und der Wohnform „Betreutes Wohnen“ / WBWS 13) ausreichend informiert haben und diese in der Planung/Ausführung des Bauvorhabens vollständig umgesetzt werden/wurden.
- dass für allfällige Ausführungsänderungen, zur Erfüllung der Kriterien (gem. Informationsblatt zu den Kriterien für die Zuerkennung von Zusatzpunkten für „Barrierefreies Bauen“ und der Wohnform „Betreutes Wohnen“ / WBWS 13), der baubehördliche Konsens eingeholt wurde bzw. geprüft wurde, dass dies gem. § 17 der NÖ Bauordnung 2014 nicht erforderlich ist.
Bescheidmässige Erledigungen der Baubehörde sind angeschlossen.

Der Förderungswerber und die befugte Person (örtliche Bauaufsicht) nehmen außerdem zur Kenntnis,

- dass Sonderwünsche die den Kriterien (gem. Informationsblatt zu den Kriterien für die Zuerkennung von Zusatzpunkten für „Barrierefreies Bauen“ und der Wohnform „Betreutes Wohnen“ / WBWS 13) widersprechen, zum anteiligen Verlust der Punkte für „Barrierefreies Bauen“ und/oder „Betreutes Wohnen“ führen.
- dass Abänderungen im Zuge der Bauausführung, die den vorangeführten Angaben widersprechen, eine Förderungsabänderung bzw. den Verlust der Förderung bewirken können.

.....
Datum

.....
örtliche Bauaufsicht
(Name und Unterschrift)

.....
Datum

.....
firmen- satzungsmäßige Fertigung des
Förderungswerbers
(Name und Unterschrift)

An das
 Amt der NÖ Landesregierung
 Gruppe Finanzen – Abteilung Wohnungsförderung
 Landhausplatz 1, Haus 7A
 3109 St. Pölten

KENNZEICHNUNG

 F2-EH-

WILLENSERKLÄRUNG

- WOHNUNG** **EIGENHEIM** **REIHENHAUS**

FÖRDERUNGSWERBER/IN

| | | |
|---|---------------------------|------------------------------------|
| Bauerrichtungsgesellschaft m.b.H. Bauerrichtungsgesellschaft m.b.H. | fortuna fortuna | 00.00.0000 00.00.0000 |
| Familienname Hartlgasse 2486 Pottendorf | Vorname | Geburtsdatum |
| Bauplatzanschrift (PLZ und Ort) | | Tagsüber erreichbar unter Tel.-Nr. |

| | | |
|---|-----------|-----------------------------------|
| HWB Standort (kWh/m²a): <u>23</u> | Punkte | Wohnnutzfläche: <u>1635,27</u> m² |
| HWB Referenzklima (kWh/m²a): <u>24,04</u> | <u>60</u> | A/V-Verhältnis: <u>0,39</u> |

| HEIZUNGSANLAGEN ... | Punkte | VERWENDUNG ÖKOLOGISCHER BAUSTOFFE | Punkte |
|---|-----------|---|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> mit erneuerbarer Energie (mit therm. Solaranlage) | <u>20</u> | Alle Nachweise sind bei der Endabrechnung zu erbringen! | |
| <input type="checkbox"/> oder mit biogener Fernwärme | <u>0</u> | <input checked="" type="checkbox"/> Ökokennzahl (O _{13TGH-IC} -Kennzahl): <u>51,03</u> | <u>3</u> |
| <input type="checkbox"/> oder mit Wärmepumpenanlagen (mit therm. Solaranlage od. Photovoltaikanlage) | <u>0</u> | <input checked="" type="checkbox"/> Tragkonstruktion Außenwand (Gütesiegel) | <u>2</u> |
| <input type="checkbox"/> oder Anschluss an Fernwärme aus Kraft-Wärme-Koppelungsanlagen od. Nutzung sonstiger Abwärme | <u>0</u> | <input type="checkbox"/> Dämmung Außenwand (Gütesiegel) | <u>0</u> |
| ... IN KOMBINATION MIT EINER: | | <input type="checkbox"/> Dämmung oberste Geschoßdecke (Gütesiegel) | <u>0</u> |
| <input type="checkbox"/> Solaranlage zur Warmwasseraufbereitung; <u>0</u> m² Kollektorfläche | <u>0</u> | <input type="checkbox"/> Dämmung unterste Geschoßdecke (Gütesiegel) | <u>0</u> |
| <input checked="" type="checkbox"/> Solaranlage zur Warmwasseraufbereitung und Zusatzheizung; <u>56,00</u> m² Kollektorfläche | <u>15</u> | <input checked="" type="checkbox"/> Ausbauplatten (Gütesiegel) | <u>2</u> |
| <input type="checkbox"/> Photovoltaikanlage; <u>0</u> kW peak | <u>0</u> | <input checked="" type="checkbox"/> Innenputze (Gütesiegel) | <u>2</u> |
| <input type="checkbox"/> kontrollierten Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung | | <input type="checkbox"/> Estriche (Gütesiegel) | <u>0</u> |
| <input checked="" type="checkbox"/> Kreuzstromwärmetauscher | <u>0</u> | WEITERE GEFÖRDERTE MASSNAHMEN | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Rotationswärmetauscher | <u>0</u> | <input type="checkbox"/> Barrierefreiheit | <u>0</u> |
| <input checked="" type="checkbox"/> Gegenstromwärmetauscher | <u>0</u> | <small>Hierbei handelt es sich um ein Paket von MUSS-Kriterien, die zu erfüllen sind – siehe Broschüre Eigenheim!</small> | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Gegenstromkanalwärmetauscher | <u>0</u> | <input type="checkbox"/> Sicherheitspaket | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Luft-Luft Wärmepumpe | <u>0</u> | <input checked="" type="checkbox"/> mechanischer Schutz | <u>0</u> |
| <input type="checkbox"/> Wärmepumpe zur Warmwasseraufbereitung mit einer Photovoltaikanlage (mind. 2 kW peak) | <u>0</u> | <input checked="" type="checkbox"/> elektronischer Schutz | <u>0</u> |
| <input type="checkbox"/> Wohnraumlüftungskompaktgerät | <u>0</u> | <input type="checkbox"/> begrüntes Dach | |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> Teilbegrünung | <u>0</u> |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> Gesamtbegrünung | <u>0</u> |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> Garten-, Freiraumgestaltung | <u>3</u> |
| | | <input type="checkbox"/> Beratung, Berechnung des Energieausweises | <u>0</u> |
| Datum <input style="width:100px;" type="text"/> | | GESAMTPUNKTE <u>107</u> | |
| | | <input style="width:100%; height: 30px;" type="text"/> Unterschrift des Förderungswerbers | |