

HeizWärmeBedarf nach OIB - Richtlinie 6

Programmsoftware: GEQ - Zehentmayer Software GmbH

Version: 2010,112305

| | | |
|---|-------------------|--|
| Förderungswerber: Musterhaus Tirol | Datum: 02.12.2010 | Förderung: WBF2010 Unterschrift: Stempel Planer: |
|---|-------------------|--|

| | | | | |
|----------------------------|---------------------------|---------------------------------------|----------|------------|
| Gebäudedaten: | | Klimadaten: | | |
| Gebäudeart | Einfamilienhaus | Förderung | Standort | |
| Kategorie | Neubau | Norm - Außentemperatur | -15 | -10,8 [°C] |
| Wohnnutzfläche (NF) | 130 [m ²] | Innentemperatur | 20 | 20 [°C] |
| Bruttovolumen (VB) | 633 [m ³] | Heizgradtage | 3400 | 4030 [Kd] |
| Brutto-Grundfläche (BGF) | 181 [m ²] | Heiztage | 212 | 193 [Tage] |
| Gebäudekompaktheit: | | kontrollierte Wohnraumlüftung: | | |
| Oberfläche / Volumen | A / V = 0,71 [1/m] | Wärmerückgewinnungsgrad (WRG) | 75 % | |
| charakteristische Länge | l _c = 1,42 [m] | Luftwechsel (n ₅₀) | 1,00 1/h | |

| Bauteile | | Energiedurchlassgrad g-Wert | A [m ²] | Korr.-fakt. f | U-Wert (k-Wert) [W/m ² K] | U-Wert TBV [W/m ² K] | Anforderungen | Anteil an den Gesamtverlusten % |
|---|---------------|-----------------------------|---------------------|---------------|--------------------------------------|---------------------------------|---------------|---------------------------------|
| verglaste Flächen zu Außenluft | Ausführung 01 | 0,48 | 32,6 | 1,0 | 0,89 | 1,40 | erfüllt | 30,7 |
| verglaste Flächen zu Außenluft | Ausführung 02 | 0,48 | 0,9 | 1,0 | 0,89 | 1,40 | erfüllt | 0,9 |
| unverglaste Flächen (z.B. Türen) zu Außenluft | | | 2,1 | 1,0 | 1,70 | 1,70 | erfüllt | 3,8 |
| Außenwand | | | 221,2 | 1,0 | 0,16 | 0,35 | erfüllt | 37,6 |
| Außendecke, Wärmestrom nach unten | | | 2,2 | 1,0 | 0,10 | 0,20 | erfüllt | 0,2 |
| Dachschräge hinterlüftet | | | 98,0 | 1,0 | 0,16 | 0,20 | erfüllt | 16,8 |
| Decke zu unkontrolliertem gedämmten Keller | | | 89,5 | 0,5 | 0,19 | 0,40 | erfüllt | 8,8 |

Oberfläche = 446,5

| | |
|--|--|
| Heizwärmebedarf (HWB): | |
| Anforderung an den Heizwärmebedarf nach Tiroler Bauordnung (TBO) 2008 | HWB _{BGF,TBO,max} = 44,5 [kWh/m ² a] |
| Information: Anforderung an den Heizwärmebedarf nach Wohnbauförderungsrichtlinien 2007 | HWB _{BGF,WBF2007,max} = 46,1 [kWh/m ² a] |
| Anforderung an den Heizwärmebedarf nach Wohnbauförderungsrichtlinien 2010 | HWB _{BGF,WBF2010,max} = 33,8 [kWh/m ² a] |
| Information: Anforderung an den Heizwärmebedarf nach Wohnbauförderungsrichtlinien 2012 | HWB _{BGF,WBF2010,max} = 25,5 [kWh/m ² a] |
| Spezifischer Heizwärmebedarf (HWB) pro m ² BGF für den jeweiligen Standort | HWB _{BGF} = 31,4 [kWh/m ² a] |

| | |
|---|---|
| Spezifischer Heizwärmebedarf (HWB) pro m² BGF für die Förderung | HWB _{BGF,Ref} = 27,3 [kWh/m ² a] |
| Anforderung Wohnbauförderung (HWB-Anforderung) | erfüllt |
| Abweichung des spez. Heizwärmebedarfs von der Anforderung Wohnbauförderung 2010 | -19,3 % |

| | |
|---|----------------|
| Innovative-Klimarelevante Systeme | erfüllt |
| Systeme auf Basis erneuerbarer Energien – Biomasse | |
| Anforderungen: Wirkungsgrad > 85% Einhaltung von Emissionsgrenzwerten | |

| | | | |
|---|---|------------------------------|-----------------------------------|
| Heizenergiebedarf (HEB): | | | |
| Art der Heizung: Feste Brennstoffe automatisch - Pellets | Einsatz einer Solaranlage: Ja | Teilsolare Raumheizung: Nein | m ² Kollektorfläche: 8 |
| Anforderung an den Heizenergiebedarf nach Tiroler Bauordnung (TBO) 2008 | HEB _{BGF,max} = 130,2 [kWh/m ² a] | | |
| Spezifischer Heizenergiebedarf (HEB) pro m² BGF | HEB_{BGF} = 77,8 [kWh/m²a] | | |
| Der Heizenergiebedarf (HEB) erfasst den Gesamtwärmebedarf des Gebäudes. Er beinhaltet sowohl den Energiebedarf für die Beheizung des Gebäudes (HWB), die Erzeugung des Warmwassers (WWWB) sowie für den Betrieb des Heizsystems (HTEB). | | | |