



Passivhaus-Beispiele in Hessen



34286 Spangenberg-Elbersdorf
 Baujahr 2003
 Heizwärmebedarf 15 kWh/(m²a), (PHPP*)
 Beheizte Wohnfläche 153 m²
 Heizsystem Wärmepumpenkompaktgerät
 Architektur Dipl.-Ing. Ines Baldt | Ing.-Büro G. Reuter



35510 Butzbach
 Baujahr 2002
 Heizwärmebedarf 14,7 kWh/(m²a), (PHPP*)
 Beheizte Wohnfläche 115 m²
 Heizsystem Warmwasser-Nachheizregister für die Zuluft, Holz-Pelletofen
 Architektur Architekturwerkstatt Blumrich



64289 Darmstadt
 Baujahr 2007
 Heizwärmebedarf 15 kWh/(m²a), (PHPP*)
 Beheizte Wohnfläche Doppelhaus, 191 m², 234 m²
 Heizsystem Fernwärme
 Architektur Architekturbüro Zielke



64289 Darmstadt
 Baujahr 2006
 Heizwärmebedarf 13 kWh/(m²a), (PHPP*)
 Beheizte Wohnfläche Reihenhäuser, 9 x 132 m²
 Heizsystem Fernwärme
 Architektur SonnenEnergie Bauteam,
 Arch. Elmi-Sarari

* Der Heizwärmebedarf wurde mit dem Passivhaus
 Projektierungspaket (PHPP) berechnet.

Weitere Informationen zu den Gebäuden in der Projektdatenbank: www.passivhausprojekte.de



Was bedeuten 15 kWh/(m²a) Energiebedarf?

Gehen wir von einem Jahresheizwärmebedarf von 15 kWh/(m²a), einer Wohnfläche von 133 m² und einem Energiepreis von 6 Cent pro kWh (ca. 60 Cent pro Liter Öl) aus, ergeben sich

$$15 \frac{\text{kWh}}{\text{m}^2\text{a}} \times 133 \text{ m}^2 \times \frac{0,06 \text{ €}}{\text{kWh}} = 120 \text{ € pro Jahr}$$

Heizkosten von
 oder
 10 € pro Monat

