



$Q_{p,Ref}$  errechnet für Referenzgebäude nach Tabelle 1 der Anlage 1 der EnEV<sub>2009</sub>  
 $H_T'$  errechnet für Referenzgebäude nach Tabelle 1 der Anlage 1 der EnEV<sub>2009</sub>  
 $H_T'$  nach Tabelle 2 der Anlage 1 der EnEV<sub>2009</sub> zzgl. 40% Zuschlag gem. § 9 Abs. 1 der EnEV<sub>2009</sub>

ENVISYS  
GmbH & Co. KG  
Graben 1  
99423 Weimar  
[www.envisys.de](http://www.envisys.de)

**Einhaltung technischer Mindestanforderungen KfW-Effizienzhäuser:** Auszug aus Merkblatt 149 251

- hoch wärmegeämmte Bauteile der Gebäudehülle
- Zweischeiben- oder Dreischeiben-Wärmeschutzverglasung mit wärmedämmenden Fensterrahmen
- Minimierung von Wärmebrücken
- Lüftungsanlage, kontrollierte mit mehr als 80% Wärmerückgewinnung aus der Abluft
- Luftdichte Gebäudehülle
- thermische Solaranlage für TWW und Heizung, Prüfzeichen Solar Keymark oder RAL-UZ 73
- Primärenergieeffiziente Heizung (Biomasse, effiziente Wärmepumpe nach DIN V 4701-10 ...), Wärmepumpe entspr. EEWärmeG
- energieeffiziente Antriebe der Haustechnik

HRA 501373  
Amtsgericht Jena  
Umsatzsteuer-ID  
DE 263992532

Persönlich haftend  
ENVISYS Verwaltungs  
GmbH  
HRB 503769  
Amtsgericht Jena  
Geschäftsführer:  
Winfried Schöffel M.A.

**Gebäudebelüftung:**

- Einbau einer Gebäudebelüftung wird empfohlen!
- Abluftsystem: Pel,Gerät < 0,20 W/m³h
- zentrale, dezentrale oder raumweise Anlage mit WRG:  $\eta_{WBG} > 80\%$  mit  $P_{el, Ger\ddot{a}t} < 0,45 W/m^3h$ , oder  $\eta_{WBG} > 75\%$  mit  $P_{el, Ger\ddot{a}t} < 0,35 W/m^3h$ ,
- Kompaktgerät: siehe Merkblatt

Geschäftsführung  
T: 0 36 43 / 77 70 44  
F: 0 36 43 / 77 70 45  
M: [info@envisys.de](mailto:info@envisys.de)

Vertrieb  
T: 0 36 43 / 77 70 44  
F: 0 36 43 / 77 70 45  
M: [vertrieb@envisys.de](mailto:vertrieb@envisys.de)

**Erläuterungen zum Passivhaus:**

- $Q_p$  und  $Q_h$  nach PHPP oder gleichwertiges Verfahren nach DIN EN 832
- $Q_p$  auf Nutzfläche ( $A_N$ ),  $Q_h$  auf Wohnfläche ( $A_{Wfl}$  nach WoFIV)

Support  
T: 0 36 43 / 49 08 08  
F: 0 36 43 / 77 70 45  
M: [support@envisys.de](mailto:support@envisys.de)