

### Übersicht der Ergebnisse

|                      |          |  |
|----------------------|----------|--|
| Wetterstation:       | Fritzlar | freie Auswahl nach Stationsliste                       |
| Heizgrenztemperatur: | 15 °C    | für die Energieberatung frei gewählt                   |
|                      | 15 °C    | für den Energieverbrauchskennwert nach EnEV vorgegeben |

### Verbrauchswerte

|            | 1.        | 2.        | 3.        | 4. |     |
|------------|-----------|-----------|-----------|----|-----|
| Zeitraum:  | 2004/2005 | 2005/2006 | 2006/2007 |    |     |
| Messwerte: | 127120    | 123760    | 126360    |    | kWh |

|           |      |      |      |
|-----------|------|------|------|
| davon     |      |      |      |
| Fernwärme | 100% | 100% | 100% |
| <<>>      |      |      |      |
| <<>>      |      |      |      |

Warmwasseranteil: 18% Standardansatz: 18 % Warmwasser pauschal abgeschätzt

### Wetterdaten

|                      |  |           |           |                |       |
|----------------------|--|-----------|-----------|----------------|-------|
| Ort:                 | am Standort bzw. für Klimastation Fritzlar |           |           | Deutschland    |       |
| Zeitraum:            | 2004/2005                                  | 2005/2006 | 2006/2007 | Langzeitmittel |       |
| Außentemperatur      | 6,2  | 5,0       | 8,4       | 6,4            | °C    |
| Heiztage             | 272  | 249       | 262       | 269            | d/a   |
| Heizgradtage G15     | 57   | 60        | 42        | 55             | kKh/a |
| Gradtagszahl Gt20,15 | 3748                                       | 3729      | 3043,8    | 3883           | Kd    |

### Witterungskorrektur auf mittleres Klima am Standort - für die Energieberatung

| Zeitraum:  | 2004/2005 | 2005/2006 | 2006/2007 | Mittelwert |       |
|------------|-----------|-----------|-----------|------------|-------|
| Heizung:   | 101501    | 95631     | 130331    | 109155     | kWh/a |
| Warmwasser | 22281     | 20992     | 28609     | 23961      | kWh/a |
| Gesamt     | 123782    | 116623    | 158941    | 133115     | kWh/a |

### Ergebnisse Energieberatung mit individueller Heizgrenze und Heizgradtagen

Der auf das Langzeitklima am Standort Fritzlar witterungskorrigierte Verbrauch für Heizung und Warmwasser beträgt 133100 kWh/a. Zur Witterungskorrektur wurden die Heizgradtage G15 verwendet.

### Witterungskorrektur auf mittleres Klima Deutschland - für den Energieausweis nach EnEV

| Zeitraum:  | 2004/2005 | 2005/2006 | 2006/2007 | Mittelwert |       |
|------------|-----------|-----------|-----------|------------|-------|
| Heizung:   | 107304    | 104890    | 125933    | 112709     | kWh/a |
| Warmwasser | 23555     | 23025     | 27644     | 24741      | kWh/a |
| Gesamt     | 130859    | 127915    | 153577    | 137450     | kWh/a |

### Ergebnisse Energieausweis / EnEV mit fester Heizgrenze und Gradtagszahlen

Der auf das Langzeitklima eines mittleren deutschen Standortes witterungskorrigierte Verbrauch für Heizung und Warmwasser beträgt 137500 kWh/a. Zur Witterungskorrektur wurde die Gradtagszahl Gt20,15 verwendet.

### Programmstand

08.10.2007 verfügbare Wetterdaten: 01.01.1997 bis 06.10.2007

### Quellen

aktuelle Wetterdaten: [http://www.dwd.de/de/FundE/Klima/KLIS/daten/online/nat/ausgabe\\_tageswerte.htm](http://www.dwd.de/de/FundE/Klima/KLIS/daten/online/nat/ausgabe_tageswerte.htm)  
 Standard der Stationen: [http://www.iwu.de/datei/Gradtagszahlen\\_Deutschland.xls](http://www.iwu.de/datei/Gradtagszahlen_Deutschland.xls)  
 Standard Deutschland: DIN V 4108-6, Ausgabe 2000