

Dokumentation des Energieverbrauchs eines Wohnhauses nach dem Einsatz vom HTKC und RedOx-it therm

Technische Daten des Gebäudes:

Adresse:	Am Biddersbach 4, 69257 Wiesenbach	
Baujahr:	1995	
Bauweise:	Holzständerkonstruktion mit Schafwolle-Dämmung	
	Außenwand:	22 cm
	Aufdachdämmung:	18 cm
Heizung:	Gas-Brennwert-Technik, Heizkörper mit zentraler Warmwasserversorgung	
Beheizte Fläche:	180 m ²	
Gasverbrauch	Durchschnitt von 2000 – 2006	16.485 kWh (berechnet auf 395 Tage) = <u>91,6 kWh/m²</u>

1. Maßnahme: **01.02.2006:** es werden **350 ml RedOx-it therm** in das Heizungswasser gefüllt.

Bemerkung: nach 6 Wochen wurde ein Zimmer, das nie richtig warm wurde, deutlich wärmer;
Die Fließgeräusche der Heizung gingen deutlich zurück;
Die Heizperiode ging bis in den Mai;

Ergebnis: trotz längerer Heizperiode, **wenig RedOx-it therm** und einer Einwirkzeit von nur der halben Heizperiode **5 % weniger Gasverbrauch!!!**

2. Maßnahme: **September 2006:** es werden **700 ml RedOx-it therm** in das Heizungswasser gefüllt. In die Gasleitung wird der HTKC 35/22 Nickel eingebaut

Bemerkung: der Winter war milder

Ergebnis: der Gasverbrauch **reduzierte sich abermals um 29,75 %**
Verbrauch in Zahlen lt Abrechnung 11.3420 kWh Gas
(*siehe Anlage) = 63,4 kWh/m²

Umgerechnet auf 365 Tage **10.715 kWh Gas**
= **59,5 kWh/m²**

Dies entspricht einer **Reduzierung um 35,1 %** gegenüber dem Durchschnittsverbrauch der vorhergehenden 6 Jahre !!!

EMvaria Baubiologie und EM Melacpass 5 69151 Neckargemünd

Dipl.-Ing. Ulrich Seiz

Telnr.: 06223/868930

Faxnr.: 06223/868932

www.emvaria.de

E-mail: seiz_ulrich@hotmail.com

* Gasabrechnung vom 25.08.07 der MVV Energie Mannheim