

<b>Projekt: Bärbel Bock - Dämmung der Außenwand</b>	
Datum Erstellung: 28.01.2007	Auftraggeber: Frau Bärbel Bock
Datum letzte Änderung: 28.01.2007	Liegenschaft: Heidelbergerstraße 43, 64395 Brensbach
erstellt durch : Funkat Haustechnik	

## Wirtschaftlichkeit der Energiesparmaßnahmen

### 1. Ergebnisse

Die geplanten Energiesparmaßnahmen haben ein Gesamtvolumen von:

<b>Gesamtinvestitionskosten</b>	:	<b>10.059 €</b>
<b>Darin enthaltene ohnehin anfallende Kosten (Erhaltungsaufwand)</b>	:	<b>888 €</b>

<b>Gesamtkosten für die Energiesparmaßnahmen</b>	:	<b>9.172 €</b>
--	---	----------------

Daraus ergeben sich für den Betrachtungszeitraum von 30,0 Jahren folgende jährliche Kosten:

<b>Jährliche Kapitalkosten</b>	:	<b>631 €/Jahr</b>
<b>Reduzierte Brennstoffkosten</b>	:	<b>+ 1.453 €/Jahr</b>
<b>Jährliche Gesamtkosten</b>	:	<b>2.084 €/Jahr</b>
<b>Brennstoffkosten ohne Energiesparmaßnahmen</b>	:	<b>2.606 €/Jahr</b>

<b>Mittlere Einsparung</b>	:	<b>522 €/Jahr</b>
----------------------------	---	-------------------

### 2. Berechnungs-Parameter

Der Berechnung liegen die folgenden Parameter zugrunde:

Betrachtungszeitraum	30,0 Jahre
aktuelle jährliche Brennstoffkosten im Istzustand	1.564 €/Jahr
aktuelle jährliche Brennstoffkosten im sanierten Zustand	872 €/Jahr
Kalkulationszinssatz	5,50 %
Teuerungsrate Anlage bzw. Sanierungsmaßnahmen	3,50 %
Teuerungsrate für Brennstoff im Istzustand	4,00 %
Teuerungsrate für Brennstoff im sanierten Zustand	4,00 %

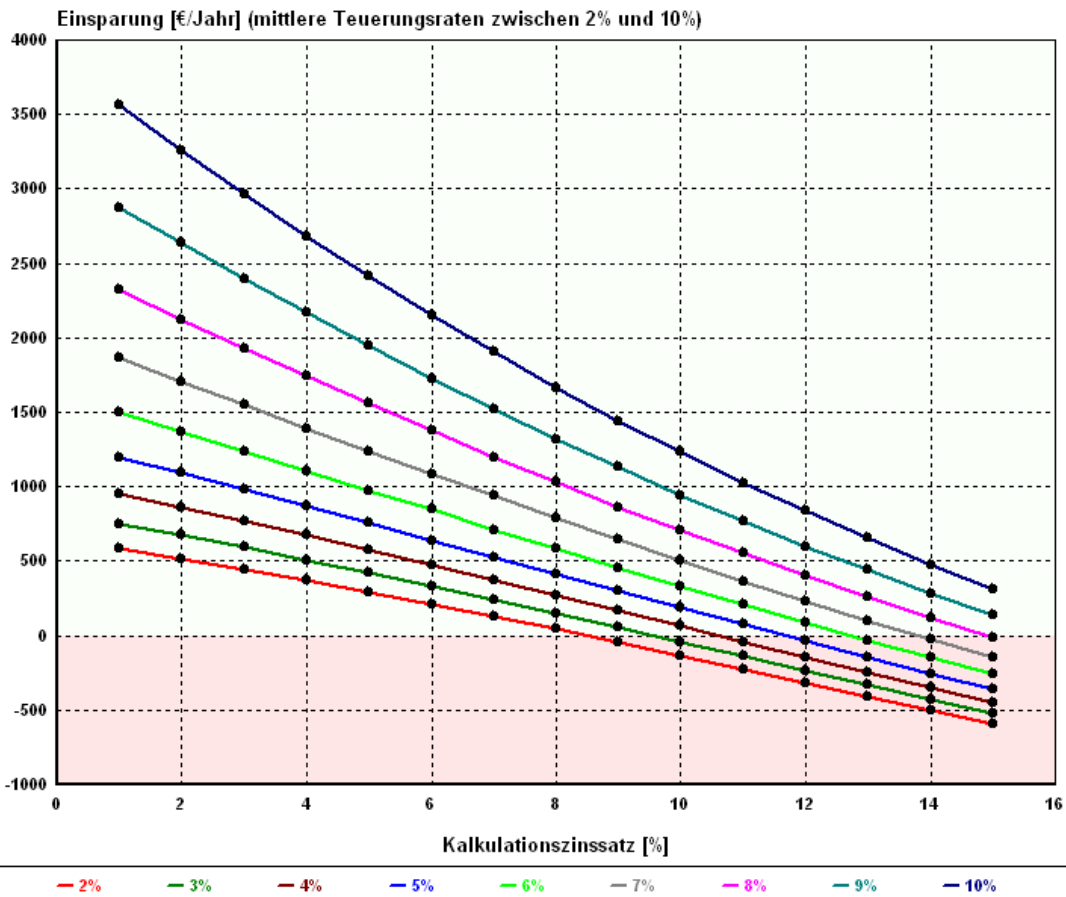
<b>Projekt: Bärbel Bock - Dämmung der Außenwand</b>
Liegenschaft : Heidelbergerstraße 43, 64395 Brensbach
erstellt durch : Funkat Haustechnik

### 3. Energiesparmaßnahmen und Kosten

Der Berechnung liegen die folgenden Energiesparmaßnahmen zugrunde:

Bezeichnung der Maßnahme	Nutz-dauer	Invest-kosten	Ersatz-kosten	Mehr-kosten	Kapital-kosten
	Jahre	€	€	€	€/Jahr
Außenwand SO : Dämmung der Außenwand	30,0	2.734	241	2.493	172
Giebel unbeheizt SO : Dämmung der Außenwand	30,0	122	11	111	8
Außenwand NO : Dämmung der Außenwand	30,0	941	83	858	59
Außenwand SO : Dämmung der Außenwand	30,0	1.052	93	959	66
Außenwand NO : Dämmung der Außenwand	30,0	1.250	110	1.139	78
Außenwand NW : Dämmung der Außenwand	30,0	1.980	175	1.805	124
Außenwand SW : Dämmung der Außenwand	30,0	1.980	175	1.805	124

#### 4. Einfluß der Randbedingungen auf die Wirtschaftlichkeit der Energiesparmaßnahmen



### 5. Amortisation

