

**Bestätigung zum Kreditantrag  
ERP-Umwelt- und Energieeffizienzprogramm (238, 248)**

(Energieeffizienzmaßnahmen im Rahmen des Sonderfonds Energieeffizienz in KMU)

An die  
KfW  
Niederlassung Bonn  
53170 Bonn

Bitte füllen Sie die Bestätigung zum Kreditantrag in Druckschrift oder maschinell aus (Zutreffendes bitte ankreuzen sowie entsprechende Leerfelder ausfüllen) und **senden sie zusammen mit dem Antrag über die Hausbank an die KfW** zurück. Ein ausfüllbares PDF-Formular finden Sie unter [www.kfw-foerderbank.de](http://www.kfw-foerderbank.de).

**Antragsteller**

Name/Firma

PLZ

Ort

**Allgemeines**

Das ERP-Umwelt- und Energieeffizienzprogramm dient der Finanzierung von Energieeffizienzmaßnahmen kleiner und mittlerer Unternehmen (KMU) im Rahmen des „Sonderfonds Energieeffizienz in KMU“. Allgemeine Umweltschutzmaßnahmen und Energieeffizienzmaßnahmen von großen Unternehmen werden im Programmteil „Allgemeine Umweltschutzmaßnahmen“ unter den Programm-Nrn. 237 und 247 mitfinanziert. Hierzu ist mit dem Antrag die Anlage zum Kreditantrag (Form.-Nr. 147105) einzureichen.

**Angaben zum Vorhaben**

Beratung

- Für das Vorhaben wurde eine Initialberatung im Rahmen des „Sonderfonds Energieeffizienz“ in Anspruch genommen.
- Für das Vorhaben wurde eine Detailberatung im Rahmen des „Sonderfonds Energieeffizienz“ in Anspruch genommen.

Contracting

- Das Vorhaben wird im Rahmen einer Contracting-Vereinbarung durchgeführt.

Contracting-Nehmer ist:

Bitte nicht beschriften





von (Name Antragsteller)

## 2. b) Errichtung eines Gebäudes auf Neubau-Niveau nach der EnEV 2007 minus 40%

Erläuterung des Vorhabens/Maßnahmen:

---

---

---

---

---

Baumaßnahmen:  Kosten (in Tausend Euro):  TEUR

### Angaben zum Gebäude

Nettogrundfläche:  m<sup>2</sup>

### Berechnung für das Neubau-Niveau nach der EnEV 2007 minus 40%

Die Berechnung erfolgte auf Grundlage der EnEV 2007 und den zugrunde liegenden DIN-Normen. Nachzuweisen sind jeweils die für einen entsprechenden Neubau gültigen Werte.

### Jahres-Primärenergiebedarf

- Der Höchstwert des Jahres-Primärenergiebedarfs  $Q_p$  nach der EnEV 2007 (für das Referenzgebäude) beträgt \_\_\_\_\_ kWh/(m<sup>2</sup> · a)
- Der berechnete Jahres-Primärenergiebedarf  $Q_p$  nach der EnEV 2007 beträgt \_\_\_\_\_ kWh/(m<sup>2</sup> · a)

### Transmissionswärmetransferkoeffizient

- Der Höchstwert des auf die wärmeübertragende Umfassungsfläche des Gebäudes bezogene spezifische Transmissionswärmetransferkoeffizient  $H'_{T}$  nach der EnEV 2007 (für das Referenzgebäude) beläuft sich auf \_\_\_\_\_ W/(m<sup>2</sup> · K)
- Der berechnete auf die wärmeübertragende Umfassungsfläche des Gebäudes bezogene spezifische Transmissionswärmetransferkoeffizient  $H'_{T}$  nach der EnEV 2007 beläuft sich auf \_\_\_\_\_ W/(m<sup>2</sup> · K)

### Endenergieeinsparung

- Die Endenergieeinsparung gegenüber dem Neubau-Niveau nach der EnEV 2007 beträgt absolut \_\_\_\_\_ kWh pro Jahr.

### CO<sub>2</sub>-Einsparung

- Die CO<sub>2</sub>-Einsparung gegenüber dem Neubau-Niveau nach der EnEV 2007 beträgt \_\_\_\_\_ kg/Jahr.  
(Hinweis: Energieumrechnungszahlen und CO<sub>2</sub>-Emissionsfaktoren finden Sie in der Anlage).



**Anlage:** Energieumrechnungszahlen und CO<sub>2</sub>-Emissionsfaktoren

**Heizwerte der Energieträger und Faktoren für die Umrechnung von spezifischen Mengeneinheiten in Wärmeeinheiten**

Energieträger	Mengen- einheit	Heizwert (MJoule)	Heizwert (kWh)
Steinkohlen <sup>1</sup>	kg	30,339	8,43
Braunkohlen <sup>1</sup>	kg	9,043	2,51
Brennholz (1 m <sup>3</sup> = 0,7 t)	kg	14,654	4,07
Dieselmotortreibstoff	kg	42,960	11,94
Heizöl, leicht	kg	42,790	11,90
Heizöl, schwer	kg	40,415	11,24
Flüssiggas	kg	46,002	12,79
Erdgas	m <sup>3</sup>	31,736	8,82
Strom	kWh	3,600	1,00

<sup>1</sup> Dieser Durchschnittswert gilt für die Gesamtförderung bzw. Produktion. Im Übrigen gelten unterschiedliche Heizwerte. –  
Quelle: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen Stand: April 2008

**CO<sub>2</sub>-Emissionsfaktoren**

**Direkte CO<sub>2</sub>-Emissionsfaktoren**

Energieträger		Direkte CO <sub>2</sub> -Emissionsfaktoren	
		g/MJ	g/kWh
Brennstoffe	Steinkohle (Mix)	98,629	355,00
	Braunkohlen	112,400	404,00
	Holz	0	0
	Dieselmotortreibstoff	74,000	266,00
	Heizöl, leicht	74,000	266,00
	Heizöl, schwer	78,000	281,00
	Flüssiggas	65,000	234,00
	Erdgas H (Verbund)	56,000	202,00
Nah-/Fernwärme aus KWK	<i>fossiler Brennstoff</i>	57,380	207,00
	erneuerbarer Brennstoff	0	0
Nah-/Fernwärme aus Heizwerken	<i>fossiler Brennstoff</i>	84,107	303,00
	erneuerbarer Brennstoff	0	0
Strom	<i>Strom-Mix</i>	171,389	617,00

Quelle: Umweltbundesamt (UBA) Stand: Oktober 2007