

## Hocheffizientes Gefriergerät

### Beschreibung:

Gefriergeräte gehören zu den größten Stromverbrauchern in deutschen Privathaushalten und stellen damit etwa **15 % des gesamten Stromverbrauchs** dar. Eine neue Gefriertruhe mit dem Energielabel A+++ verbraucht gegenüber älteren Modellen (Baujahr 1990) um bis zu 80 % weniger Energie.

### Vorteile:

- Bei Austausch: Förderung bis zu **150,- EUR**
- Lieferung beim Kauf meistens gratis

### Kosten/Nutzen

**Austausch** einer Gefriertruhe aus dem Jahr 1992 (durchschnittlicher Stromverbrauch: **600 kWh/a**) durch eine A+++ Gefriertruhe desselben Typs (Investitionskosten: **750 EUR**, Stromverbrauch **136 kWh/a**).

Lebensdauer Gefriertruhe: 15 a

Aktueller Strompreis: 28,8 ct/kWh

Alte Stromkosten pro Jahr: 28,8 ct/kWh \* 600 kWh/a = 172,8 **€a**

Neue Stromkosten pro Jahr: 28,8 ct/kWh \* 136 kWh/a = 39,17 **€a**

Austauschförderung eines A+++ - Geräts: **150 EUR**

Amortisationsdauer: Berechnung der Anschaffungskosten minus der Förderung gegenüber der Einsparung:

$$(750 \text{ €} - 150 \text{ €} : (142,80 \text{ €/a} - 32,4 \text{ €/a}) = \mathbf{4,5 \text{ a}}$$

$$\text{Einsparung über 15 Jahren: } (15 \text{ a} - 5,4 \text{ a}) * (142,80 \text{ €/a} - 32,4 \text{ €/a}) = \mathbf{1403 \text{ EUR}}$$

Die Investition in eine neue Gefriertruhe mit einem A+++ Effizienzsigel amortisiert sich nach **4,5 Jahren** und Sie sparen bei einem Austausch über die durchschnittlichen Lebensdauer (**15 a**) ungefähr **1.403 EUR** ein.

Beim **Vergleich** einer A+++ ( **750 EUR**, Stromverbrauch **136 kWh/a**) mit einer A++ Gefriertruhe ( **532 EUR**, Stromverbrauch **195 kWh/a**) amortisiert sich die Gefriertruhe mit einem A+++ Siegel innerhalb **11,36 Jahren** und Sie sparen über die Lebensdauer (**15 a**) gesehen ungefähr **60 EUR** ein.

### **Empfehlung/Einschätzung:**

Sinnvolle Maßnahme bzw. Möglichkeit für private Haushalte ohne hohe finanzielle Belastung eine hohe Stromersparung zu erreichen. Die Anfallenden Kosten sind sehr gut kalkulierbar, weshalb der Austausch älterer Gefriergeräte in keinster Weise ein Risiko darstellt.

### **Förderung**

Der **Austausch** mind. 10 Jahre alter Gefriergeräte gegen Geräte der Energieeffizienzklasse **A+++** wird mit **150 EUR bezuschusst**.

<http://www.energiefoerderung.info/foerderprogramm/7636>

Der **Erwerb** von Gefrierschränken und Kühl-/Gefrierkombinationen wird gefördert:

- Geräte der Energieeffizienzklasse **A++** werden mit **75 EUR**;
- Geräte der Energieeffizienzklasse **A+++** mit **100 EUR** bezuschusst.

<http://www.energiefoerderung.info/foerderprogramm/6036>