

Energieetikette für Kühl- und Gefriergeräte

Faktenblatt

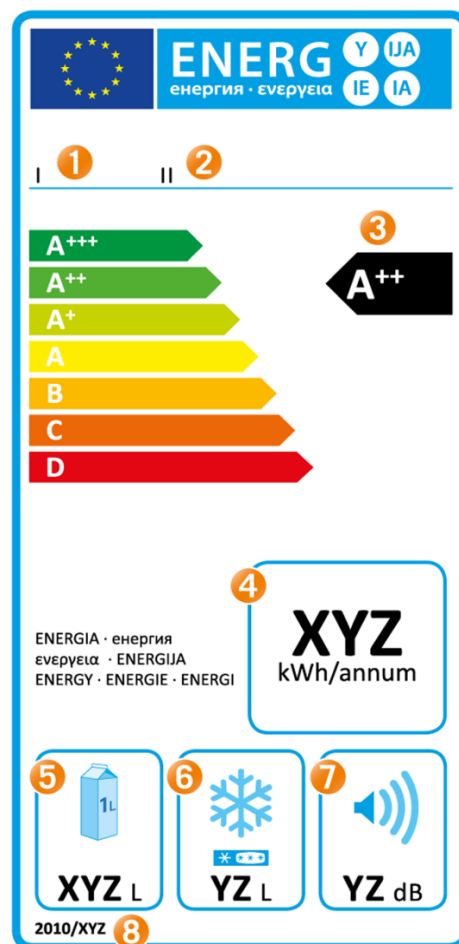
Die Energieetikette bietet Informationen zur Energieeffizienz der damit deklarierten Geräte.

Die Energieetikette

Beim Kauf eines neuen Gerätes zählt nicht nur der Anschaffungspreis, es sind auch die langfristig anfallenden Kosten für den Strom einzurechnen. Mit Hilfe der Etikette kann die Energieeffizienz auf einen Blick beurteilt werden.

Die Informationen auf der Energieetikette sind Ergebnisse der Normprüfung über 24 Stunden. Die Umgebungstemperatur und die Nutzung wirken sich ebenfalls auf den Energieverbrauch aus. **Seit 2012 sind die Kühl- und Gefriergeräte in Energieeffizienzklassen zwischen A+++ und D eingeteilt.**

- 1 **Name oder Marke des Herstellers**
- 2 **Typenbezeichnung**
- 3 **Energieeffizienzklasse**
- 4 **Energieverbrauch in kWh/Jahr**
(auf Grundlage der Ergebnisse der Normprüfung). Der tatsächliche Energieverbrauch hängt von der Nutzung des Gerätes ab.
- 5 **Gesamtnutzinhalt aller Kühlfächer** (Fächer ohne Sternekennzeichnung)
- 6 **Gesamtnutzinhalt aller Tiefkühlfächer** (Fächer mit Sternekennzeichnung)
- 7 **Geräuschemission in dB(A) re 1pW** (Schalleistung)
- 8 **Bezeichnung der Regulierung**



Der sogenannte Energieeffizienzindex (Tabelle) ist die entscheidende Grösse für die Einteilung in eine Energieeffizienz-klasse **3**. Ihm liegt eine relativ komplexe Berechnungsmethode zugrunde. Der Index berücksichtigt verschiedene Werte, wie etwa den Energieverbrauch **4**, das Nutzvolumen aller Kühl- **5** und Tiefkühlfächer **6** und deren tiefste Temperatur, sowie einige Korrekturfaktoren.

Energieeffizienz-klasse	Energieeffizienzindex EEI
A+++	IEE < 22
A++	22 ≤ IEE < 33
A+	33 ≤ IEE < 44
A	44 ≤ IEE < 55
B	55 ≤ IEE < 75
C	75 ≤ IEE < 95
D	IEE ≥ 95

Auf freiwilliger Basis kann auch die Geräuschentwicklung **7** angegeben sein.

Seit dem 1. Januar 2013 dürfen in der Schweiz nur noch Kühl- und Gefriergeräte verkauft werden, die mindestens in der Effizienzklasse A++ sind. Im Vergleich zur Mindestanforderung A++ in der Schweiz verbraucht ein Kühl- oder Gefriergerät der Klasse A+++ rund 30 Prozent weniger Energie. Die prozentuale Angabe kann als Vergleich verwendet werden. Der absolute Stromverbrauch variiert und hängt von der Gerätegrösse und weiteren gerätespezifischen Kriterien ab.

Kühl- und Gefriergeräte sind 24 Stunden an allen Tagen des Jahres in Betrieb, weshalb ihr Stromverbrauch besonders ins Gewicht fällt. In der Schweiz sind 7 Millionen Kühl- und Gefriergeräte im Einsatz, welche zusammen rund 2,3 Milliarden Kilowattstunden (kWh) Strom verbrauchen. Würden alle diese durch Geräte der obersten Klasse A+++ ersetzt, könnten in diesem Bereich Einsparungen von ca. 1,2 Milliarden kWh beziehungsweise Einsparungen von über 50 Prozent erzielt werden.

Kostenberechnung für 1 Jahr

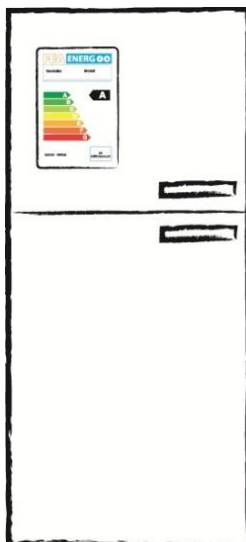
Annahmen: Kühl- / Gefrierkombination, Nutzinhalt Kühlteil 227 Liter, Gefrierteil 61 Liter, Strompreis 20 Rp./kWh.

Beispiel **A+++-Klasse:**
Energieeffizienzindex 22, 140 kWh pro Jahr.
Energiekosten: 140 x 20 Rp. = 28.00 Fr.

Beispiel **A++-Klasse:**
Energieeffizienzindex 33, 212 kWh pro Jahr.
Energiekosten: 212 x 20 Rp. = 42.40 Fr.

Differenz A+++-Klasse zu A++-Klasse = 14.40 Fr.

Während der **Lebensdauer von ca. 15 Jahren** beläuft sich die Differenz auf **rund 220 Franken**.



Bei der Anschaffung einer Gefriertruhe oder eines Gefrierschranks ist zu beachten, dass der Gefrierschrank bei gleichem Inhalt deutlich mehr Energie verbraucht, die Truhe benötigt allerdings mehr Standfläche. Ein kühler Aufstellungsort wirkt sich verbrauchssenkend aus.

Kühl- und Gefriergeräte der besten Energieeffizienzklassen finden Sie unter www.compareco.ch. Sollte Ihr Gerät dort noch nicht aufgeführt sein, besuchen Sie www.geraetedatenbank.ch. Dank dem auf der Website integrierten Effizienzrechner können Sie zudem berechnen, wie viel Energiekosten Sie dank einem modernen Kühl- und Gefriergerät gegenüber Ihrem älteren Gerät pro Jahr einsparen können.

Es lohnt sich, Kühl- und Gefriergeräte zu wählen, die mit einem A+++ ausgezeichnet sind.