

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. **Ab 2012 werden 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 Gesamtnutzzinhalt aller Kühlfächer (Fächer ohne Sternekennzeichnung)

6 Gesamtnutzzinhalt aller Tiefkühlfächer (Fächer mit Sternekennzeichnung)

7 Geräuschemission in dB(A) re 1pW (Schalleistung)

8 Bezeichnung der Regulierung

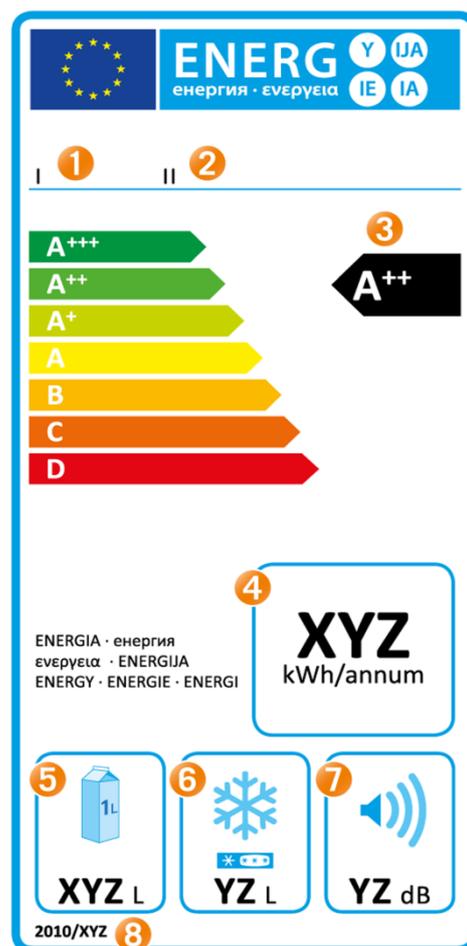


Abbildung: Fachverband Elektroapparate für Haushalt und Gewerbe Schweiz (FEA)

Der sogenannte Energieeffizienzindex (Tabelle) ist die entscheidende Grösse für die Einteilung in eine Energieeffizienzklasse **3**. Ihm liegt eine relativ komplexe Berechnungsmethode zugrunde.

Energieeffizienzklasse	Energieeffizienzindex EEI
A+++	EEI < 22
A++	22 ≤ EEI < 33
A+	33 ≤ EEI < 44
A	44 ≤ EEI < 55
B	55 ≤ EEI < 75
C	75 ≤ EEI < 95
D	EEI ≥ 95

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.

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

Seit dem 1. Januar 2011 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 und eines der Klasse A+++ rund 50 Prozent weniger Energie. Die prozentualen Angaben können 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 8,7 Millionen Kühl- und Gefriergeräte im Einsatz, welche zusammen rund 2,5 Milliarden Kilowattstunden (kWh) Strom verbrauchen. Würden alle diese durch Geräte der obersten Klasse A+++ ersetzt, könnten in diesem Bereich Einsparungen von ca. 1,3 Milliarden kWh beziehungsweise Einsparungen von über 50 Prozent erzielt werden.

Kostenberechnung für 1 Jahr

Annahmen: Kühl- / Gefrierkombination, Nutzinhalt Kühlteil 220 Liter, Gefrierteil 65 Liter, Strompreis 20 Rp./kWh.

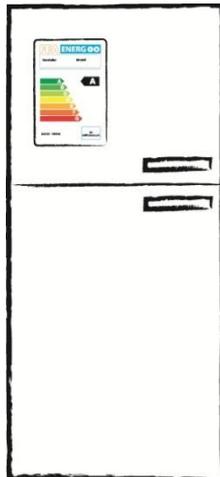
Beispiel A+++-Klasse:
Energieeffizienzindex 22, 159 kWh pro Jahr.
Energiekosten: 159 x 20 Rp. = 31.80 Fr.

Beispiel A+-Klasse:
Energieeffizienzindex 42, 281 kWh pro Jahr.
Energiekosten: 281 x 20 Rp. = 56.20 Fr.

Differenz A+++-Klasse zu A+-Klasse = 24.40 Fr.

Während der **Lebensdauer von ca. 15 Jahren** beläuft sich die Differenz auf mehr als **360 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.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+++ oder A++ ausgezeichnet sind.