

# Wer mehr weiß, kann mehr sparen - Energieeffizienz

Die privaten Strompreise steigen seit Jahren. Wer die Stromrechnung begrenzen möchte, sollte die Hausgeräte entweder clever nutzen und die Stand-by-Funktion vermeiden oder beispielsweise den alten Geschirrspüler durch ein modernes supereffizientes Gerät ersetzen. Energieeffizient ist ein Geschirrspüler dann, wenn er wie ein herkömmliches Gerät das Geschirr sauber spült, dafür aber deutlich weniger Strom braucht. Wie effizient ein neues Gerät mit der Energie umgeht, zeigt das EU-Energie-Label.

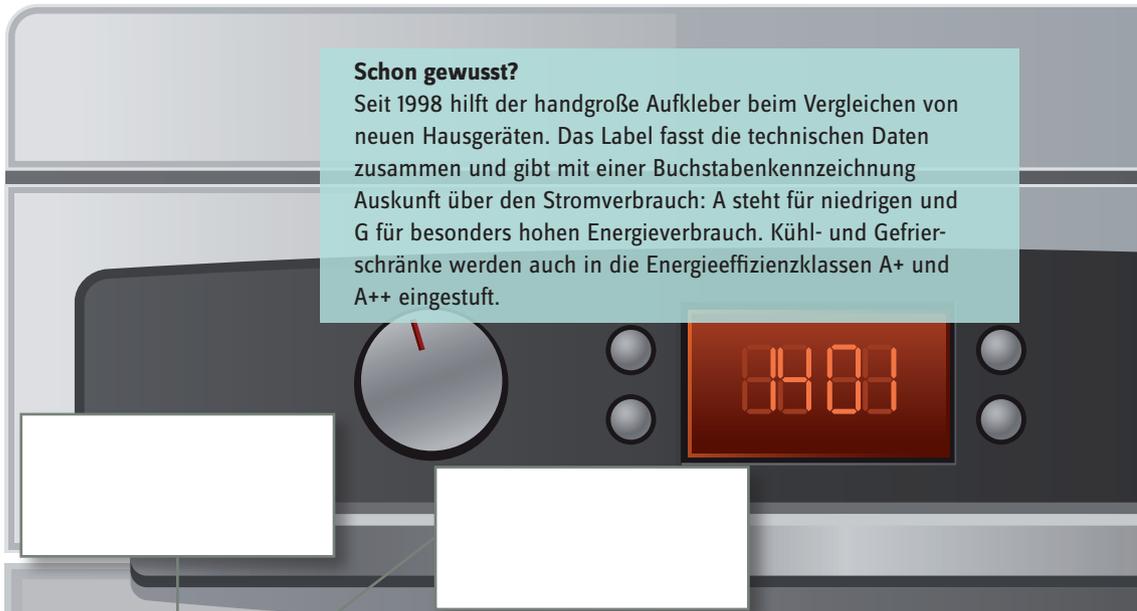
**AUFGABE 1:**

Ordne die folgenden Begriffe den freien Feldern des Energielabels zu:

Energieeffizienzklassen - niedriger Energieverbrauch - hoher Energieverbrauch - EU-Energie-Label - Energieverbrauch in kWh - Energieeffizienzklasse

**Schon gewusst?**

Seit 1998 hilft der handgroße Aufkleber beim Vergleichen von neuen Hausgeräten. Das Label fasst die technischen Daten zusammen und gibt mit einer Buchstabenkennzeichnung Auskunft über den Stromverbrauch: A steht für niedrigen und G für besonders hohen Energieverbrauch. Kühl- und Gefrierschränke werden auch in die Energieeffizienzklassen A+ und A++ eingestuft.



Energie		Geschirrspüler
Hersteller		SIEMENS
Modell		SN56M584EU
Niedriger Energieverbrauch		<b>A</b>
Hoher Energieverbrauch		
Energieverbrauch kWh/Programm <small>(ausgehend von den Eigenlassen der Normprüfung für das vom Hersteller festgelegte Standardprogramm, bei Kaltwasserbefüllung) Der tatsächliche Energieverbrauch hängt von der Art der Nutzung des Gerätes ab.</small>		0.86
Reinigungswirkung <small>A: besser G: schlechter</small>		A B CDEFG
Trockenwirkung <small>A: besser G: schlechter</small>		A B CDEFG
Standardbefüllung Wasserverbrauch l/Programm		14 10.00
Geräusch (db(A) re 1 pW)		44
Ein Datenblatt mit weiteren Geräteangaben ist in Prospekten enthalten.		
Norm EN 50242 Richtlinie 97/117/EG Geschirrspülmaschinen		

**AUFGABE 2:**

Rechne aus, nach wie vielen Jahren der Anschaffungspreis des neuen Geschirrspülers durch dessen Energieeinsparung wieder im Geldbeutel ist, wenn er dreimal pro Woche läuft.

Verbrauch	
Geschirrspüler (A)	0,86 kWh
Geschirrspüler (D)	2,86 kWh
Kosten	
Kaufpreis	399,00 Euro
Kilowattstunde (kWh)	0,20 Euro

**Kilowattstunde (kWh):**  
Der Stromverbrauch wird nach Kilowattstunden abgerechnet. 1.000 Wattstunden sind eine Kilowattstunde (1 kWh).