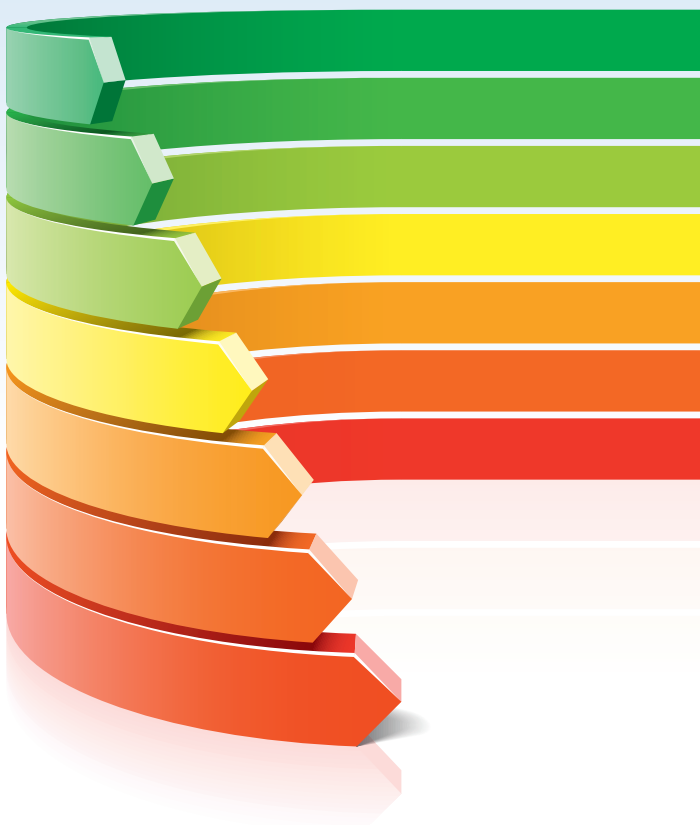


# Das EU-Energieeffizienzlabel

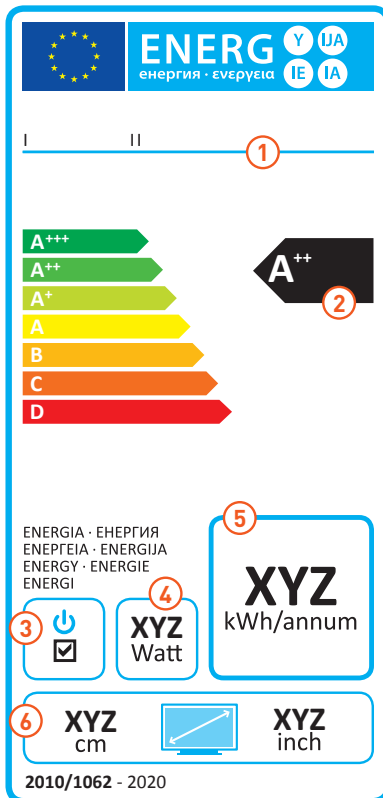
---

## Energie und Kosten sparen beim Gerätekauf!

Ratgeber und Tipps  
für Kauf und Nutzung



# Fernseher



- ① **Hersteller**  
Typenbezeichnung
- ② **Energieeffizienzklasse**
- ③ **Netzschalter**  
ja/nein
- ④ **Leistungsaufnahme**  
in Watt
- ⑤ **Jahresenergieverbrauch\***  
in kWh
- ⑥ **Bildschirmdiagonale**  
in cm und Zoll

## Seit 30. November 2011 müssen alle TV-Geräte im Handel mit dem EU-Label gekennzeichnet sein.

In den kommenden Jahren wird die Energieeffizienzklasse A um die Klassen A+ (ab 2014), A++ (ab 2017) und A+++ (ab 2020) ergänzt. Wenn ein Gerät bereits heute die Kriterien dieser Klassen erfüllt, darf es mit der jeweiligen Energieeffizienzklasse gekennzeichnet werden. So sind Fernseher der Klassen A+ und A++ bereits im Handel erhältlich.

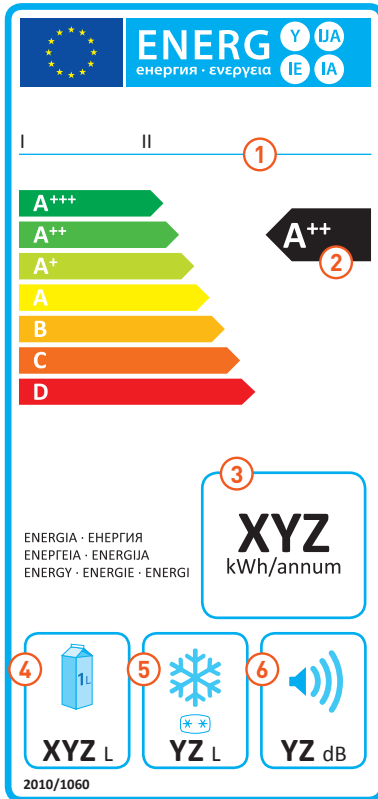
## ENERGIESPAR-TIPPS

- ▶ **Achten Sie jedoch nicht nur auf die Effizienzklasse, sondern auch auf die Gerätegröße!** Denn diese bestimmt maßgeblich den tatsächlichen Stromverbrauch. Ein Gerät der Effizienzklasse A mit 55-Zoll-Diagonale braucht deutlich mehr Energie als ein 42-Zoll-Flat-TV der gleichen Klasse.  
**Beispiel:** Ein 46-Zoll-Fernsehgerät der Klasse A verbraucht weniger als 100 W, ein gleich großes Gerät der Klasse C mehr als das Doppelte.
- ▶ Aktuell sind LCD-Geräte mit **LED-Hintergrundbeleuchtung** die energiesparendsten Modelle.

Die aktuellen topprodukte bei TV-Geräten finden Sie auf [www.topprodukte.at](http://www.topprodukte.at)

\* Die Verbrauchsangaben auf dem Label beruhen auf Messungen unter Laborbedingungen und Annahmen für typische Nutzungshäufigkeiten.

# Kühl- und Gefriergeräte



- 1 **Hersteller**  
Typenbezeichnung
- 2 **Energieeffizienzklasse**
- 3 **Jahresenergieverbrauch\***  
in kWh
- 4 **Gesamtnutzzinhalt aller Kühlfächer**  
(ohne Sternkennzeichnung)
- 5 **Gesamtnutzzinhalt aller Gefrierfächer**  
(mit Sternkennzeichnung)
- 6 **Geräuschemission**  
in dB(A)

**Kühl- und Gefriergeräte müssen im Handel mit dem EU-Label gekennzeichnet sein.**

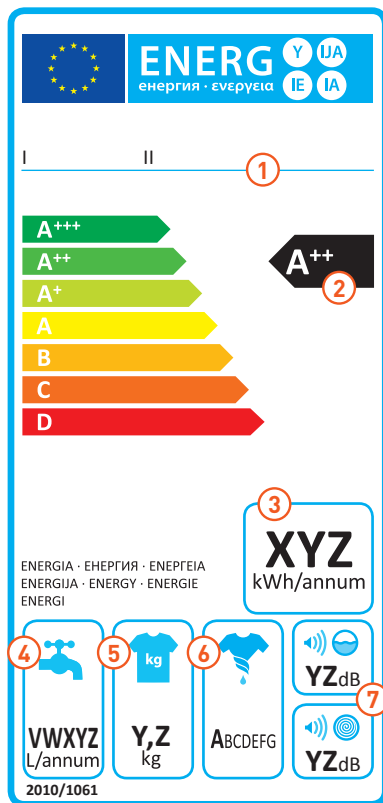
## ENERGIESPAR-TIPPS

- ▶ Die **Topklasse** bei Kühl- und Gefriergeräten ist aktuell A+++. Im Vergleich zu einem A-Gerät sparen Sie 60 % an Stromkosten – das zahlt sich aus!
- ▶ Je höher die **Umgebungstemperatur**, desto höher ist der Stromverbrauch. Stellen Sie daher Kühlgeräte nicht direkt neben Heizung, Herd oder Geschirrspüler. Der beste Standort ist ein kühler, trockener und gut belüfteter Raum.
- ▶ Ein zu kühler Innenraum kann den Stromverbrauch unnötig erhöhen. Ideal sind 6 bis 7 °C für Kühlgeräte und -18 °C bei Gefriergeräten.
- ▶ Auf die **Größe** kommt es an – planen Sie 140 Liter für ein bis zwei Personen, für jede weitere Person 50 bis 60 Liter zusätzlich. Ein zu großes Gerät, das halb leer ist, verbraucht unnötig Strom. Wählen Sie daher ein Gerät, das Ihrem tatsächlichen Bedarf entspricht!

Die aktuellen topprodukte bei Kühl-/Gefriergeräten finden Sie auf [www.topprodukte.at](http://www.topprodukte.at)

\* Die Verbrauchsangaben auf dem Label beruhen auf Messungen unter Laborbedingungen und Annahmen für typische Nutzungshäufigkeiten.

# Waschmaschinen



- 1 **Hersteller**  
Typenbezeichnung
- 2 **Energieeffizienzklasse**
- 3 **Jahresenergieverbrauch\***  
in kWh
- 4 **Wasserverbrauch**  
in Liter/Jahr
- 5 **Maximale Füllmenge** im Standardwaschprogramm
- 6 **Klassifizierung der Schleuderleistung**
- 7 **Geräuschemission Waschen und Schleudern**  
in dB(A)

Waschmaschinen müssen im Handel mit dem EU-Label gekennzeichnet sein.

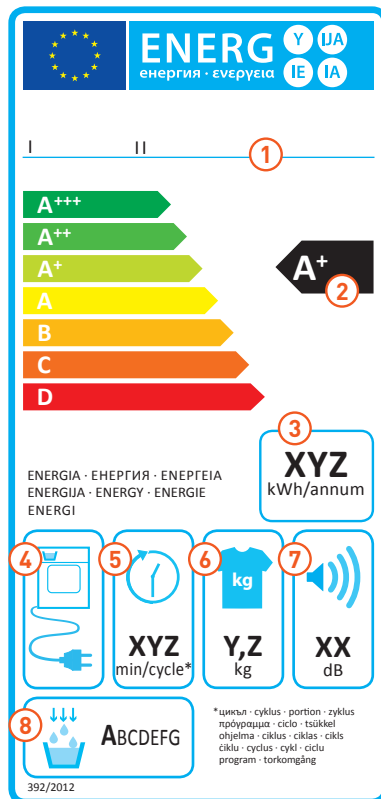
## ENERGIESPAR-TIPPS

- ▶ **Wenn möglich Eco-Programme verwenden** – denn gut Ding braucht Weile! Ein langer Waschgang kann durchaus einen niedrigeren Energieverbrauch bedeuten! Das Reinigungsergebnis hängt nämlich von vier Faktoren ab: Zeit, Temperatur, Mechanik und Chemie. Wird der Faktor Zeit erhöht, kann zum Ausgleich eine niedrigere Temperatur gewählt werden – und gerade das führt zur Energieeinsparung.
- ▶ **Volle Beladung!** Wirklich effizient können Sie Ihre Wäsche nur dann waschen, wenn die Maschine voll beladen ist.
- ▶ **Achten Sie beim Kauf auf die Größe!** Größere Kapazitäten bedeuten zwar weniger Waschgänge und Energieverbrauch, aber nur wenn auch die maximale Füllmenge genutzt wird. Wählen Sie ein Gerät, das Ihrem tatsächlichen Bedarf entspricht. Die maximale Füllmenge des Gerätes ist auf dem EU-Label angegeben.
- ▶ **Waschen mit 30 statt mit 60 °C!** Damit können Sie mehr als die Hälfte des Stromverbrauches einsparen.
- ▶ **Gut geschleudert ist halb getrocknet!** Die Schleuderdrehzahl ist besonders wichtig, wenn Sie einen Trockner benötigen. Denn je besser die Wäsche vorgeschleudert ist, desto kürzer dauert der Trocknungsvorgang!

Die aktuellen topprodukte bei Waschmaschinen finden Sie auf [www.topprodukte.at](http://www.topprodukte.at)

\* Die Verbrauchsangaben auf dem Label beruhen auf Messungen unter Laborbedingungen und Annahmen für typische Nutzungshäufigkeiten.

# Wäschetrockner



- 1 **Hersteller**  
Typenbezeichnung
- 2 **Energieeffizienzklasse**
- 3 **Jahresenergieverbrauch\***  
in kWh (bei 160 Trockenzyklen pro Jahr)
- 4 **Gerätetyp** (Kondensations- oder Ablufttrockner)
- 5 **Dauer des Standard-Baumwollprogramms** in Minuten
- 6 **Maximale Füllmenge** im Standard-Baumwollprogramm in kg
- 7 **Geräuschemission** in dB(A)
- 8 **Kondensationseffizienzklasse** (bei Kondensationstrockner)

Seit 29. Mai 2013 müssen alle Wäschetrockner mit dem neuen EU-Label gekennzeichnet werden.

## ENERGIESPAR-TIPPS

- ▶ Am energieeffizientesten sind **Kondensationstrockner mit Wärmepumpe**.
- ▶ **Volle Beladung!** Nutzen Sie die maximale Füllmenge ihres Trockners aus. Die Angabe der maximalen Füllmenge finden Sie auf dem EU-Label.
- ▶ Ein volles Flusensieb verlängert die Trocknungszeit. Das Sieb daher regelmäßig reinigen!
- ▶ Gut geschleudert ist halb getrocknet! Je besser die Wäsche geschleudert wurde, umso kürzer ist die Trocknungsdauer. Es lohnt sich also, eine **möglichst hohe Schleuderzahl** zu wählen!
- ▶ Trockner mit **Feuchtigkeitssensor** helfen dabei, Energie und Kosten zu sparen, indem sie nach Erreichen des gewählten Trockengrades automatisch abschalten.

Die aktuellen topprodukte bei Wäschetrocknern finden Sie auf [www.topprodukte.at](http://www.topprodukte.at)

\* Die Verbrauchsangaben auf dem Label beruhen auf Messungen unter Laborbedingungen und Annahmen für typische Nutzungshäufigkeiten.

# Geschirrspüler



- 1 **Hersteller**  
Typenbezeichnung
- 2 **Energieeffizienzklasse**
- 3 **Jahresenergieverbrauch\***  
in kWh
- 4 **Wasserverbrauch**  
in Liter/Jahr
- 5 **Klassifizierung der Trocknungswirkung**
- 6 **Anzahl der Maßgedecke** bei Standardbeladung
- 7 **Geräuschemission**  
in dB(A)

Seit 20. Dezember 2011 müssen alle Geschirrspüler im Handel mit dem neuen Label gekennzeichnet sein.

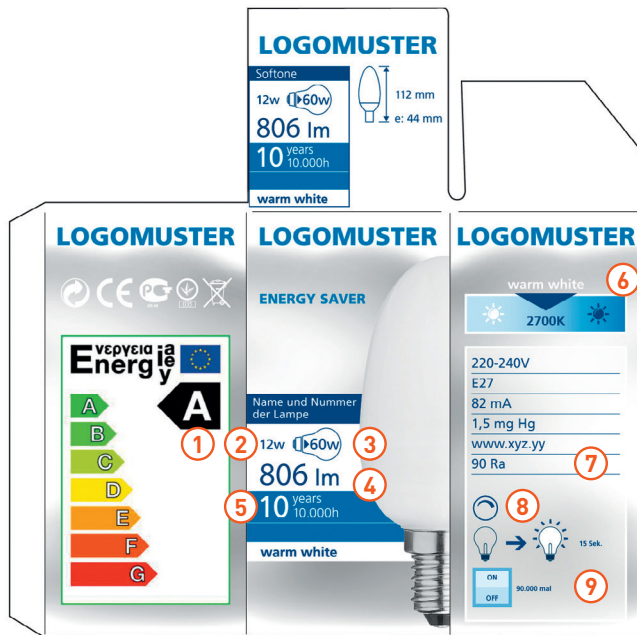
## ENERGIESPAR-TIPPS

- ▶ **Wenn möglich Eco-Programme verwenden** – denn gut Ding braucht Weile! Ein langer Spülgang kann durchaus einen niedrigeren Energieverbrauch bedeuten! Das Reinigungsergebnis hängt nämlich von vier Faktoren ab: Zeit, Temperatur, Mechanik und Chemie. Wird der Faktor Zeit erhöht, kann zum Ausgleich eine niedrigere Temperatur gewählt werden – und gerade das führt zur Energieeinsparung.
- ▶ Wasser sparen! Spülen Sie Ihr Geschirr nicht mit der Hand vor, das verbraucht unnötig Energie und Wasser!
- ▶ **Volle Beladung!** Wirklich effizient können Sie Ihr Geschirr nur dann reinigen, wenn die Maschine voll beladen ist!
- ▶ Geräusche – besonders bei Geschirrspülern gibt es große Unterschiede bei der Geräuschentwicklung. Achten Sie auf dem Label auf die Angabe **Geräuschemission**.

Die aktuellen topprodukte bei Geschirrspülern finden Sie auf [www.topprodukte.at](http://www.topprodukte.at)

\* Die Verbrauchsangaben auf dem Label beruhen auf Messungen unter Laborbedingungen und Annahmen für typische Nutzungshäufigkeiten.

# Beleuchtung



Quelle: FEEI

- ① **Energieeffizienzklasse**
- ② **Stromverbrauch** (Leistung in Watt, W)
- ③ **Vergleichswert** (Lichtleistung entspricht der Leistung einer Glühlampe in Watt)
- ④ **Helligkeit** (Lichtstrom in Lumen, lm)
- ⑤ **Mittlere Lebensdauer** (in Stunden, h)
- ⑥ **Lichtfarbe** (Farbtemperatur in Kelvin, K)
- ⑦ **Farbwiedergabe** (Ra)
- ⑧ **Dimmer-Eignung**
- ⑨ **Anzahl Schaltzyklen**

Ab 01. September 2013 müssen Lampen und Leuchten mit dem neuen EU-Label gekennzeichnet werden. Die Klasse A wird um die Klassen A+ und A++ erweitert.

## ENERGIESPAR-TIPPS

- Die energiesparendste Alternative zur Glühlampe sind qualitativ hochwertige Energiesparlampen und LED-Lampen. Beim Einkauf sollten Sie sich an der **Helligkeit** (Lichtstrom in Lumen) orientieren. Die effizientesten Lampen für den Haushaltsbereich erreichen bereits ca. 70 bis 80 lm/W.

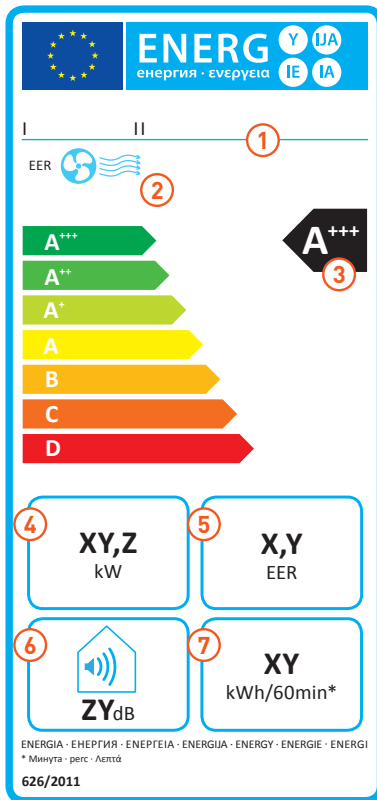
### WELCHE LAMPE PASST?

Energiesparlampe [lm]	LED [lm]	Leistungsaufnahme vergleichbarer Glühlampen [W]
432	470	40
741	806	60
970	1055	75
1398	1521	100

- **Lebensdauer** – gibt die Nutzungsdauer an, nach welcher zumindest 50% der Lampen noch funktionsfähig sind und einen bestimmten Mindestlichtstrom (70%) abgeben.
- **Energieeffizienz** – wird in Lumen/Watt angegeben und informiert darüber, wieviel Licht die Lampe pro Watt abgibt. Je höher dieser Wert, desto effizienter ist die Lampe!
- **Schaltfestigkeit** – gibt an, wie oft eine Lampe im Durchschnitt ein- und ausgeschaltet werden kann. Energiesparlampen sollten mindestens 12.000 und LEDs mindestens 25.000 Schaltungen erreichen.

Die aktuellen topprodukte bei LEDs und Energiesparlampen finden Sie auf [www.topprodukte.at](http://www.topprodukte.at)

# Raumklimageräte



**Beispiel:**  
EU-Label für einen Zwei-  
kanal-Luftkonditionierer  
mit Kühlfunktion

Insgesamt gibt es für die  
unterschiedlichen Geräte-  
typen 18 verschiedene  
Varianten des EU-Labels.

- 1 Hersteller**  
Typenbezeichnung
- 2 Text „EER“**  
mit blauem Lüfter- und Luftstromsymbol
- 3 Energieeffizienzklasse**
- 4 Nennkühlleistung** in kW
- 5 EER<sub>rated</sub>** Leistungszahl im Kühlbetrieb
- 6 Schallleistungspegel** für Inneneinheiten  
in dB(A)
- 7 Stündlicher Energieverbrauch**  
in kWh/60 min

## Seit 1. Jänner 2013 müssen Klimageräte im Handel mit dem neuen Label gekennzeichnet werden.

Die sparsamsten Klimageräte sind in den Energieeffizienzklassen A++ und A+++ zu finden. Im Vergleich zu einem Klimagerät der Klasse B verbraucht ein A+++-Gerät rund 40 % weniger Strom (Einschlauchgerät im Kühlbetrieb).

Klimageräte mit bis zu 12 kW Kühlleistung müssen gekennzeichnet werden.

## ENERGIESPAR-TIPPS

- ▶ Je mehr das hochsommerliche Aufheizen von Wohnräumen durch Fenster- und Rollläden oder außen liegende Jalousien verhindert wird, desto weniger muss ein Raumklimagerät mit entsprechend hohem Strom-einsatz kühlen. Auch das Abkühlen der Räume durch kühlere Nachtluft unterstützt beim Energiesparen.
- ▶ Aus Effizienzgründen sind für das Kühlen großer Räume fest installierbare Klimageräte den mobilen Klimageräten vorzuziehen.

Die aktuellen topprodukte bei Klimageräten finden Sie auf [www.topprodukte.at](http://www.topprodukte.at)

\* Die Verbrauchsangaben auf dem Label beruhen auf Messungen unter Laborbedingungen und Annahmen für typische Nutzungshäufigkeiten.



# topprodukte.at

ein Service von klima:aktiv



## Das Service von topprodukte.at

Die neutrale Plattform topprodukte.at informiert in übersichtlicher Form über die effizientesten in Österreich aktuell erhältlichen Produkte in den Kategorien Beleuchtung, Büro, Haushalt, Heizung/Warmwasser/Klima, Kommunikation, Mobilität und Unterhaltung.

**topprodukte.at** ist Teil von klima:aktiv, der Klimaschutzinitiative des Lebensministeriums.

## Der Elektrofachhandel – Ihr Partner beim Gerätekauf

Das Thema „Energieverbrauch“ ist für den österreichischen Elektrohandel schon seit Jahren eines der wichtigsten Verkaufsargumente bei Haushaltsgeräten. Sparargumente, von unseren geschulten Mitarbeitern vorgetragen, stoßen auf große Akzeptanz beim Konsumenten.

Das Projekt „Come on Labels“ stellt einen wesentlichen Beitrag zur Verbesserung der Kennzeichnung im Hinblick auf die Energieeffizienz der Produkte dar und wird daher von uns unterstützt. Da es bei unseren Produkten laufend zu massiven technischen Weiterentwicklungen und damit verbundenen großen Effizienzsteigerungen kommt, war die Erarbeitung einer neuen Kennzeichnung zu begrüßen. Diese vom Projekt bereitgestellte Datengrundlage wird dazu beitragen, dass Energiesparen in Österreich auch in Zukunft einen wesentlichen Stellenwert bei Kaufentscheidungen einnimmt.

Ihr Elektro- oder Einrichtungsfachhändler berät Sie gerne.

Weitere Informationen finden Sie auf:

[www.der-elektrohandel.at](http://www.der-elektrohandel.at), [www.einrichtungshandel.at](http://www.einrichtungshandel.at)



[www.come-on-labels.eu](http://www.come-on-labels.eu)



Die alleinige Verantwortung für den Inhalt dieser Publikation liegt bei den AutorInnen. Sie gibt nicht unbedingt die Meinung der Europäischen Union wieder. Weder die EACI noch die Europäische Kommission übernehmen Verantwortung für jegliche Verwendung der darin enthaltenen Informationen.



Das Österreichische Umweltzeichen  
für Druckerzeugnisse, UZ 24, UW 686  
Ferdinand Berger & Söhne GmbH.