

## Achten Sie beim Kauf auf Sicherheits-, Energie- und Umweltzeichen:

### Sicherheitszeichen



Das VDE-Zeichen ist ein nationales Sicherheitszeichen und steht für die Sicherheit des Elektrogerätes und zwar hinsichtlich elektrischer, mechanischer, thermischer, toxischer, radiologischer und sonstiger Gefährdung.

Das VDE -Zeichen darf nur vom VDE (Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik) vergeben werden.



Das europäische ENEC Sicherheitszeichen belegt, dass die Elektrogeräte die europäischen Sicherheitsnormen erfüllen.

Für das VDE-ENEC Zeichens gelten dieselben Anforderungen wie für das VDE Zeichen.

Das ENEC-Zeichen (European Norms Electrical Certification) wird mit der Identifikationsziffer des nationalen Prüfinstituts (z.B. 10 für den VDE) abgebildet. (Die Abbildung des nationalen VDE-Zeichens ist optional.)



Das nationale GS-Zeichen steht für „Geprüfte Sicherheit“, bei Elektrogeräten und Gebrauchsgegenständen.

Jeder Hersteller kann (freiwillig) eine zugelassene unabhängige Stelle (z. B. TÜV oder VDE) mit der Prüfung beauftragen.

Das GS-Zeichen muss immer in Verbindung mit der zugelassenen Prüfstelle z.B. VDE, TÜV abgebildet werden.

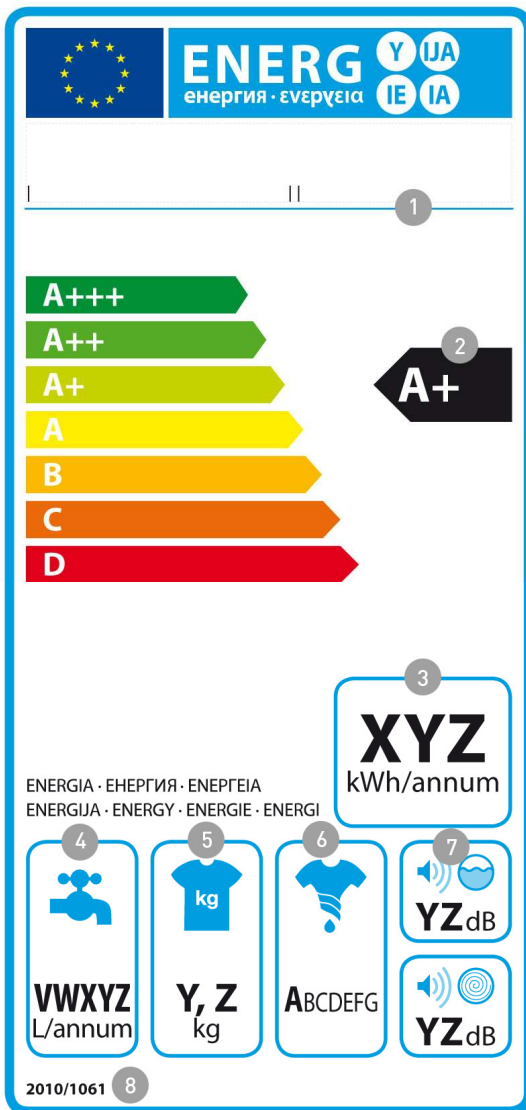


Das EMV-Zeichen bescheinigt die **ElektroMagnetische Verträglichkeit** eines Elektrogerätes. Einerseits darf das Gerät keine elektromagnetischen Störungen in seiner Umwelt erzeugen, andererseits soll es gegen äußere Störeinflüsse ausreichend geschützt sein. Die Prüfung und Überwachung erfolgt durch das VDE-Institut



Das "emc-Zeichen" (Electromagnetic Compatibility) ist ein internationales Prüfzeichen für die elektromagnetische Verträglichkeit. Es gilt in den Regionen Europa, USA, Japan und Australien / Neuseeland zu erlangen.

# Energieverbrauchskennzeichen



Nach dem Energieverbrauchskennzeichnungsgesetz- und Verordnung müssen Elektrohaushaltsgeräte mit dem EU Label gekennzeichnet werden.

Das EU-Label enthält umweltrelevante Daten wie Strom- und Wasserverbrauch aber auch Angaben zu Gebrauchseigenschaften wie Nutzinhalt, Fassungsvermögen, Schleuder- oder Trockenwirkung. Die Bewertung erfolgt in sieben Effizienzklassen in der Regel von A bis G.

- Effizienzklasse A steht für Geräte mit sehr niedrigem Energieverbrauch bzw. hohem Wirkungsgrad und G- für einen hohen Verbrauch bzw. schlechten Wirkungsgrad.
- Ab 2011 werden für Kühl- und Gefriergeräte, Waschmaschinen und Geschirrspülmaschinen 3 weitere Energieeffizienzklassen A+, A++ und A+++ ausgewiesen, wobei gleichzeitig die Energieeffizienzklassen E bis G entfallen. Damit ist Energieeffizienzklasse D in Zukunft die schlechteste und A+++ die beste Kennzeichnung.

Bei Waschmaschinen und Geschirrspülmaschinen entfällt beim neuen EU-Label die Angabe der Wasch- bzw. der Reinigungswirkung, da die Effizienzklasse A Grundvoraussetzung für das Label ist.

In Zukunft wird es das EU-Label auch für weitere Produktgruppen geben. Als erste Produktgruppe werden TV-Geräte ab 2011 gekennzeichnet. Die Einteilung erfolgt in den Energieeffizienzklassen A bis G.

Somit sind Geräte am Markt zu finden die mit unterschiedlichen Energieeffizienzeinteilungen von A bis G oder von A+++ bis D versehen sind.

- 1 Name oder Marke des Herstellers, Typenbezeichnung
- 2 Energieeffizienzklasse
- 3 Jahresenergieverbrauch in kWh, basierend auf 220 Standard-Waschvorgängen. Der tatsächliche Energieverbrauch hängt von der Nutzung des Geräts ab.
- 4 Wasserbrauch (Liter/Jahr), basierend auf 220 Standard-Waschvorgängen. Der tatsächliche Energieverbrauch hängt von der Nutzung des Geräts ab.
- 5 Maximale Füllmenge im Standard-Waschprogramm 60°C oder 40°C Baumwolle (je nachdem welcher Wert niedriger ist).
- 6 Klassifizierung der Schleuderteistung
- 7 Geräuschemission in dB(A) re1pW (Schallleistung), während der Wasch- bzw. Schleuderphase im Standard-Waschprogramm 60°C Baumwolle bei voller Beladung.
- 8 Bezeichnung der Regulierung



Der europäische ENERGY STAR® ist ein Programm zur freiwilligen Kennzeichnung stromsparender Bürogeräte, wie z.B. Computer, Bildschirme, Drucker, Kopierer. Es beruht auf einem Abkommen zwischen der EU und den USA.

Die Vergabekriterien für das ENERGY STAR-Gütezeichen werden gemeinsam von der U.S. Umweltbehörde (EPA), der EU-Kommission und Experten für Informationstechnologie festgelegt.

Die Anforderungen an die Vergabe werden regelmäßig erhöht, so dass diese nur von etwa einem Viertel der am Markt befindlichen Geräte erfüllt werden können. Die Vergabekriterien werden von der US- und der EU-Kommission gemeinsam festgelegt.

## Umweltkennzeichen



Dieses TCO Label (des schwedischen Gewerkschaftsdachverbandes für Angestellte) erhalten Geräte der Informationselektronik, die die Kriterien für niedrigen Energieverbrauch, Umweltverträglichkeit und Wiederverwertbarkeit erfüllen. Die Anforderungen des Labels werden regelmäßig verschärft. Zur Orientierung der Verbraucher steht hinter dem Zeichen die jeweilige Jahreszahl. In Deutschland tragen bisher fast ausschließlich Monitore das TCO Label.



Das Prüfzeichen ECO-Kreis wird für Geräte vergeben, die in allen Belangen den Vorgaben für ergonomische und umweltgerechte Büroarbeitsplätze entsprechen.

Produkte, die mit dem "ECO-Kreis" - Prüfzeichen gekennzeichnet sind, erfüllen ebenfalls die Voraussetzungen zum Erwerb des Umweltzeichens der europäischen Union.

Das TÜV-ECO-Siegel wird auf den "Blauen Engel" umgestellt, da dieses das bekanntere Umweltzeichen in Deutschland ist.

## Blauer Engel



Der "Blaue Engel" ist ein nationales Umweltzeichen und gilt als das älteste Umweltzeichen der Welt.

Ausgezeichnet werden Produkte und Angebote, die in Ihrer Ganzheitlichkeit besonders umweltfreundlich sind. Das Kriterium, das zur Auszeichnung führt, wie Energie- und Wassersparend, emissions- und lärmarm, wiederverwendbar etc. wird im Label aufgeführt und durch das Umweltbundesamt (UBA) und das Deutsche Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung (RAL) gemeinsam festgelegt.

Die Lizenzen sind auf drei Jahre befristet.



Die Euroblume ist ein anerkanntes europäisches Umweltzeichen. Mit der Euroblume werden umweltfreundliche Produkte und Dienstleistungen gekennzeichnet, die eine Reihe von Umwelt und Gebrauchstauglichkeitskriterien erfüllen. Ausgezeichnet werden Produkte und Angebote die in Ihrer Ganzheitlichen Betrachtung besonders Umweltfreundlich sind. In Deutschland sind für die Prüfung das deutsche Institut für Gütesicherungen und Kennzeichnung e.V. (RAL) und das Bundesumweltamt (UBA) zuständig. Dieses Zeichen gilt für drei Jahre.

Das EU-Umweltzeichen soll zukünftig die nationalen Zeichen ersetzen.

## Sonstige Gütezeichen



Das CE-Zeichen (Communauté Européenne) ist Voraussetzung für den europäischen Warenverkehr. Es sagt nichts über Sicherheit oder Qualität eines Produktes aus. Der Hersteller führt die Kennzeichnung eigenverantwortlich durch oder lässt sie von einer Prüfstelle umsetzen. Mit dem CE-Kennzeichen bestätigt der Hersteller, dass sein Produkt konform ist mit geltenden EU-Richtlinien für Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen.



Der E-Check ist ein Gütesiegel des deutschen Elektrohandwerks. Die E-CHECK-Plakette wird nach einer Generalinspektion ausschließlich von Innungsfachbetrieben des Elektrohandwerks vergeben. Der beauftragte Elektroinstallateur garantiert dem Kunden, dass die Anlage nach den jeweils gültigen VDE-Bestimmungen und den anerkannten Normen überprüft wurde und sich in ordnungsgemäßen Zustand befindet. Ebenfalls werden Energiesparpotenziale aufgezeigt.