

ENERGIEETIKETTE FÜR LAMPEN

DIE ENERGIEETIKETTE BIETET INFORMATIONEN ZUR ENERGIEEFFIZIENZ UND ZU WEITEREN EIGENSCHAFTEN DER DAMIT DEKLARIERTEN ELEKTROGERÄTE.

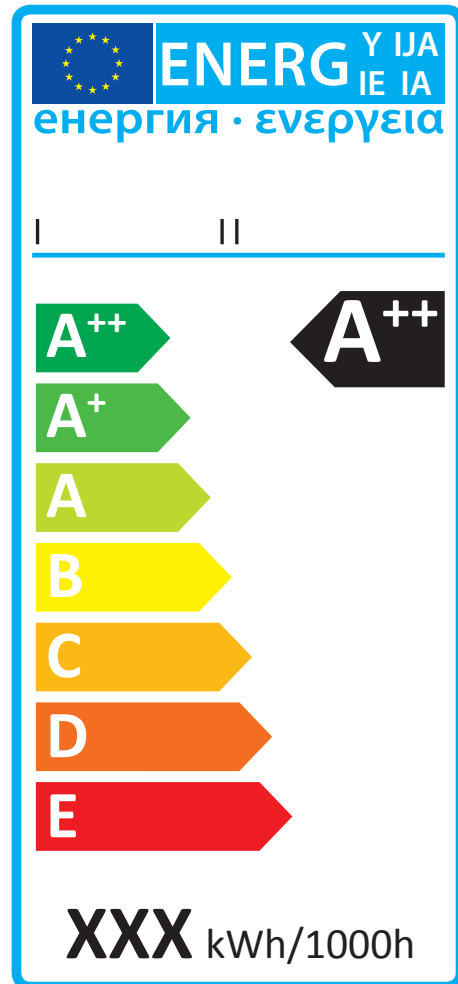
DIE ENERGIEETIKETTE

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

Gemäss Energieverordnung müssen Haushaltslampen mit der Energieetikette deklariert sein. Neben der Energieeffizienzklasse enthält die Etikette auch die Angabe des Stromverbrauchs pro 1000 Stunden.

Rund 12 Prozent des schweizerischen Stromverbrauchs entfallen auf die Beleuchtung. Neben den Lampen (Glühbirnen, Leuchtstofflampen, etc., auch Leuchtmittel genannt) braucht es zur Erzeugung von Licht auch Leuchten und je nach Technik zusätzliche Steuergeräte. Für die effiziente Erzeugung von qualitativ gutem Licht müssen die einzelnen Komponenten aufeinander abgestimmt sein.

Seit 2012 ist die früher gewohnte Glühbirne verboten. Als energieeffiziente Alternativen bieten sich Energiesparlampen und LED an.



energie schweiz

Unser Engagement: unsere Zukunft.

ENERGIEETIKETTE FÜR LAMPEN

ENERGIESPARLAMPEN

Energiesparlampen sind bereits etabliert und zeichnen sich durch ihre hohe Licht-Ausbeute und lange Lebensdauer aus: So erzeugt eine 5-Watt Energiesparlampe die gleiche Helligkeit im Raum wie eine herkömmliche 25-Watt Glühlampe. Mit 8000–15'000 Stunden verfügt die Energiesparlampe zudem über mehr als die achtfache Lebensdauer gegenüber der Glühlampe.

LED

Leuchtdioden (LED) werden erst seit einigen Jahren für die Lichterzeugung eingesetzt, das Licht wird hier in einem Chip erzeugt. Gegenüber den Stromsparlampen bieten LED weitere Vorteile: Reduzierter Stromverbrauch, keine Einschaltverzögerung und eine noch längere Lebensdauer.

Die Orientierungsgrösse beim Leuchtmittelkauf sind neu Lumen. Dieser Wert gibt an, wieviel Licht die Lampe abgibt.

Glühlampe Leistungsaufnahme in Watt	LED Licht in Lumen	LED Leistungsaufnahme in Watt
25	250	3
40	470	6
60	800	10
75	1050	13

ENTSORGUNG

Energiesparlampen enthalten Quecksilber und dürfen daher nicht mit den normalen Haushaltsabfällen entsorgt werden. LED-Lampen sind zwar frei von Quecksilber, enthalten aber elektronische Bauteile. Beide Lampentypen müssen bei den entsprechenden Sammelstellen abgegeben werden.

KOSTENBERECHNUNG

Annahmen: 20'000 Betriebsstunden (Lebensdauer LED),
Strompreis 20 Rp./kWh.

Beispiel **LED-LAMPE, KLASSE A+**:

3 Watt, 250 Lumen, Lebensdauer von 20'000 h

Energiekosten 3 x 20'000 h x 20 Rp./kWh = CHF 12.00

Kaufpreis von 1 Lampe = CHF 10.00

Kostentotal = CHF 22.00

Beispiel **STROMSPARLAMPE, KLASSE A**:

5 Watt, 250 Lumen, Lebensdauer von 10'000 h

Energiekosten 5 x 20'000 h x 20 Rp./kWh = CHF 20.00

Kaufpreis von 2 Lampen à je CHF 5.00 = CHF 10.00

Kostentotal = CHF 30.00

Beispiel **HALOGENLAMPE, KLASSE C**:

20 Watt, 235 Lumen, Lebensdauer von 2000 h

Energiekosten: 20 x 20'000 h x 20 Rp./kWh = CHF 80.00

Kaufpreis von 10 Lampen à je CHF 3.00 = CHF 30.00

Kostentotal = CHF 110.00

Die Differenz LED/Stromsparlampe mit A+/A zu einer Halogenlampe Klasse C beträgt somit gut CHF 80.–.

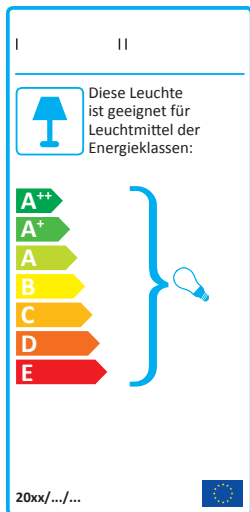
Die Kostendifferenz ist beträchtlich: Einerseits verbrauchen energieeffiziente Lampen weniger Strom und verursachen tiefere Stromkosten. Andererseits müssen sie dank einer höheren Lebensdauer seltener ersetzt werden, wodurch auch die Anschaffung langfristig günstiger ist (eine Energiesparlampe der A-Klasse brennt durchschnittlich fünfmal länger als eine Halogenlampe der C-Klasse).

ES LOHNT SICH, LAMPEN DER EFFIZIENZKLASSEN A++, A+ ODER A ZU VERWENDEN.

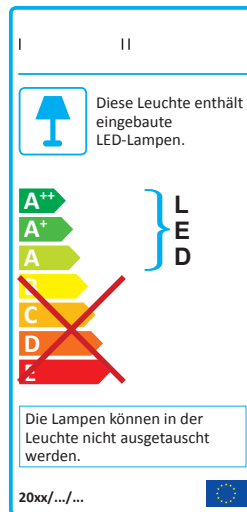
ENERGIEETIKETTE FÜR LEUCHTEN

SEIT 2014 MÜSSEN AUCH LEUCHTEN MIT EINER ENERGIEETIKETTE AUSGESTATTET SEIN. DIESE GIBT AUSKUNFT ÜBER DIE ENERGIEEFFIZIENZ DER IN DER LEUCHTE EINGESETZTEN LEUCHTMITTEL. ANBEI EINE AUSWAHL VON MÖGLICHEN ETIKETTEN:

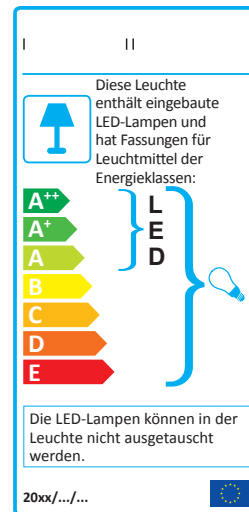
Leuchte, die **mit Lampen betrieben wird, die vom Nutzer ausgetauscht werden können**, und die mit Lampen aller Energieeffizienzklassen kompatibel ist, **ohne** dazugehörige Lampen.



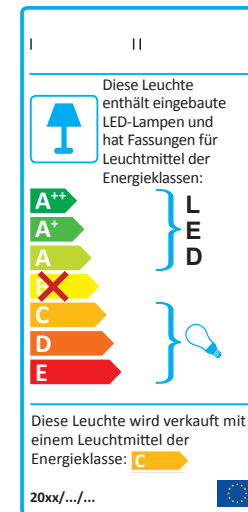
Leuchte, die ausschliesslich **nicht austauschbare** LED-Module enthält.



Leuchte, die **sowohl nicht austauschbare LED-Module** als auch Fassungen für vom Nutzer **austauschbare Lampen** enthält, **ohne** dazugehörige Lampen.



Leuchte, die **sowohl nicht austauschbare LED-Module** als auch Fassungen für vom Nutzer **austauschbare Lampen** enthält, **mit** dazugehörigen Lampen.



Leuchte, die **mit Lampen betrieben wird, die vom Nutzer ausgetauscht werden können**, und die mit Lampen der Energieeffizienzklassen B–E kompatibel ist, **mit** dazugehörigen Lampen.

