

## Glühlampen – Ersatz

Ab 2012 werden in der Schweiz Glühlampen gesetzlich verboten. Im Verkauf sind schon heute praktisch keine mehr zu finden. Beim Ersatz einer Glühlampe sollen die folgenden Hinweise und Aussagen mithelfen, Fehl-Einkäufe zu vermeiden:

- Es gibt drei aktuelle Technologien: Energiesparlampen / LED / Halogen
- Die zentralen Merkmale bei einem Glühlampen-Ersatz sind:

**Energiesparlampen** geben nicht sofort die volle Lichtstärke ab  
**LED** – Lampen sind aktuell nur bis zum Ersatz einer 60 Watt Lampe erhältlich  
**Halogen** – Lampen sind im Moment am ehesten 1:1 - Ersatz für eine Glühlampe, sie haben aber von den drei Technologien das geringste Energie-Sparpotential.

- Bei der Glühlampe war vertraut, wie hell eine 100 Watt – Lampe gibt. Weil die neuen Technologien zur Produktion einer bestimmten Lichtmenge unterschiedlich viel Leistung brauchen, gilt es neu die Masseinheit **Lumen** (lm = Lichtmenge) zu beachten. Sie ist auf den Verpackungen aufgedruckt.
- Die **Glühlampe** erzielte in etwa folgende Werte:  
**40 W = 400 lm / 60 W = 700lm / 75 W = 900lm / 100 W = 1300lm / 150W = 2100lm**
- Eine weitere wichtige Angabe auf den Verpackungen ist die **Lichtfarbe** der Lampe. Je höher der **Kelvinwert** (Abkürzung K) umso kälter ist das Licht. Das klassische **Glühlampenlicht** hatte **2'900 Kelvin**.
- Ebenso wichtig ist die **Farbwiedergabe Ra**. Je höher dieser Wert, umso weniger verfälscht das Licht die Farbe eines Gegenstandes. Eine **Glühlampe** erzielte **100 Ra**. Für den Hausgebrauch wird ein Ra-Wert von mindestens 80 empfohlen.
- Um es kompliziert zu machen, werden auf Verpackungen diese Werte leider nicht von allen Fabrikanten gleich angegeben (z.B. steht T für Kelvin, oder Kelvin und Ra werden in einer kombinierten Zahl z.B. 825 deklariert, 8 steht für 80 Ra und 25 steht für 2500 Kelvin).
- Zudem ist es wichtig beim Glühlampen-Ersatz auf die **Gewindegrösse** zu achten. Eine „normale“ Glühlampe hat einen Schraubsockel E 27, es gibt aber in bestehenden Leuchtkörpern auch das kleinere Gewinde E 14.
- Alle Halogenlampen sind **dimmbar**. Energiesparlampen sind dies nur in besonderen Ausführungsvarianten, LED ist (noch) nicht dimmbar.
- Im **Aussehen** unterscheiden sich die Lampenarten zum Teil beträchtlich von einer herkömmlichen Glühlampe. Sehen Sie sich das Design vor dem Kauf im Original an.
- Das gleiche gilt für die **Anschaffungskosten**. Eine Glühlampe kostete Fr. 1.50. Eine Halogenlampe ist für Fr. 5.50, eine Energiesparlampe für Fr. 12.-- und eine LED ist ab ca. 30 Franken zu kaufen.
- Aber auch die **Lebensdauer** ist sehr unterschiedlich: Glühlampe 1 Jahr, Halogen 2, Energiesparlampe 10 und LED 25 Jahre.
- LED und Energiesparlampen gehören zur besten **Energieeffizienz-Klasse A**, Halogen in der Klasse C ist ca. drei Mal weniger effizient.
- Auf die Lebensdauer gerechnet ist die **Energieeinsparung** beträchtlich. Bei LED (25 Jahre) werden Fr. 280 angegeben, bei Energiesparlampen (10 Jahre) Fr. 100.
- Eines ist sicher, ein Glühlampen-Ersatz **spart Energie**, Halogen am wenigsten.

**Diese Hinweise und Aussagen entsprechen dem momentanen Stand der Technik. Alle Anbieter arbeiten mit Hochdruck an der Entwicklung. Und diese ist rasant. Es lohnt sich die Ergebnisse dieser Anstrengungen konkret im Ladenregal zu verfolgen.**