

Energiesparlampen

Wahre Energieeffizienzmeister

Es gibt viele Möglichkeiten, einen Raum zu beleuchten. Die einfachste und effizienteste Lösung ist das Tageslicht, das aber nicht immer ausreichend zur Verfügung steht. Natürlich kann man auch ohne zusätzliche Lichtquellen einen Raum erhellen:

- Weiß oder in hellen Farben gestrichene Wände und Möbel reflektieren das Licht stärker als dunkle und lassen den Raum so heller erscheinen.
- Vorhänge und Gardinen schlucken rund 50 Prozent des Lichts.

In vielen Fällen reichen aber die vorhandenen natürlichen Lichtquellen nicht aus, und man muss mit künstlicher Beleuchtung nachhelfen.

In privaten Haushalten werden hierzu überwiegend Glühlampen eingesetzt. Etwa 95 Prozent der Energie, die eine Glühlampe aufnimmt, wird in Wärme und nur 5 Prozent in Licht umgewandelt. Auch die Halogen-glühlampen haben ähnliche Werte. Sie wandeln etwa 8 Prozent in Licht um.

Im Gegensatz dazu haben Energiesparlampen eine Lichtausbeute von 20 – 25 Prozent. Durch die wesentlich höhere Lichtausbeute kann die Anschlussleistung und damit der Stromverbrauch der Lampe deutlich reduziert werden. Beispielsweise anstatt einer 60 Watt Glühlampe eine Energiesparlampe mit 11 oder 13 Watt. Energiesparlampen sind also etwa fünfmal effektiver als Glühlampen und sparen bares Geld.

Ein weiteres Argument für den Einsatz von Energiesparlampen ist der im Dezember 2008 in Brüssel verabschiedete Plan zur mehrstufigen Abschaffung von konventionellen Glühlampen und Halogenlampen innerhalb der EU. Betroffen hiervon sind in erster Li-

nie die haushaltsüblichen Lampen mit großem und kleinem Schraubsockel (E14/E27). So entfallen z. B. zum 01.09.2009 alle nicht transparenten Lampen, die schlechter als Energieeffizienzklasse A sind, was u. a. das unmittelbare Ende aller mattierten Glühlampen bedeutet.

Leistungsaufnahme: Eine Energiesparlampe erzeugt mit einem Bruchteil an Strom die gleiche Helligkeit wie eine Glühlampe. Als Faustregel gelten folgende Entsprechungen:

Glühlampe	Energiesparlampe
25 Watt	5 bis 7 Watt
40 Watt	7 bis 9 Watt
60 Watt	11 bis 16 Watt
75 Watt	15 bis 20 Watt
100 Watt	20 bis 23 Watt

Die höheren Werte gelten für Lampen mit zusätzlichem Glaskolben (Energiesparlampe in Glühlampenform).

Außer der Energieeinsparung und der damit verbundenen Reduzierung der Verbrauchskosten haben Energiesparlampen aber noch weitere Vorteile:

- Höhere Lebensdauer von 10.000 – 15.000 Betriebsstunden, d.h. sie halten 10 – 15mal länger als Glühlampen.
- Geringere Wärmeentwicklung

Auch hat sich seit Einführung der Energiesparlampe ihre Gestaltung verändert. So gibt es neben der klassischen Energiesparlampe auch solche, die wie eine Glühlampe aussehen sowie Strahler und gewendelte Formen. Sie sind entweder mit ganz normalen Glühlam-

pensockeln E 27 und E 14 oder aber mit Stecksockeln ausgestattet und passen daher problemlos in die handelsüblichen Fassungen.

Die beste Energie ist die, die man erst gar nicht verbraucht oder die eingespart wird. Dieses zu erreichen ist bei sinnvollem Einsatz von Energiesparlampen kein Problem.

➔ **Sprechen Sie uns an - Wir beraten Sie gerne!**



**Gemeindewerke
Grefrath GmbH**

Einfach näher dran!

An der Plüschweberei 15 | 47929 Grefrath
Telefon: 02158-91550 | Fax: 02158-915544
www.gemeindewerke-grefrath.de