

Sparlampen

Achtung: Nur rote Felder eingeben!

	Leistung (W)	Stückpreis	Betrieb/Tag (kWh)
normale Lampe	60	0,50 €	0,240
Ersatz durch	11	8,00 €	0,044
tägliche Betriebsdauer (h)		4	
Strompreis/kWh ohne Grundgebühr (SWM 2010)		0,21 €	

Betriebsdauer und Beschaffungskosten					
1	2	3	4	5	Jahre
1460	2920	4380	5840	7300	Stunden
1,23 €	1,46 €	2,19 €	2,92 €	3,65 €	Kosten für neue Lampen
9,95 €	3,89 €	5,84 €	7,79 €	9,73 €	Kosten für Sparlampen

Einsparung kumuliert					
6,61 €	28,23 €	42,34 €	56,46 €	70,57 €	Summe

Die Lebensdauer der normalen Lampe ist mit 1.000 Betriebsstunden angesetzt, die einer Sparlampe mit 6.000 Stunden (z.B. OSRAM Energy Saver)

Vereinfachung der Berechnung: Die Kosten für die Neubeschaffung werden laufend berücksichtigt, sie fallen nicht erst bei der Beschaffung an! Alte Glühlampen werden ohnehin nicht mehr verkauft.

Zu bedenken ist der Energieaufwand bei der Herstellung von Sparlampen (meist im Ausland) und die spätere Entsorgung als Problemüll (Quecksilber und Elektronik) im eigenen Land. Die Lichtqualität (Spektrum) lässt derzeit noch alle Wünsche offen.

Seit September 2009 werden keine matten Glühlampen mehr verkauft, ab September 2011 wird man auch keine klaren Lampen mit 100 W, 75 W oder 60 W bekommen.

Das Hauptargument für Sparlampen ist der erhöhte Wirkungsgrad und damit die gesenkte Belastung der Kraftwerke: Statt **0,261** A werden nur **0,048** A aufgenommen.

© Alfred Fröschl 2007-2011

Die ursprüngliche Excel-Tabelle kann per E-Mail angefordert werden bei dl8fa@dar.c.de