

Energiespartipp November

Advent, Advent, ein Lichtlein brennt...

Vielleicht habt ihr euch auch schon gefragt:

Wie viel Geld kostet der Betrieb unserer Weihnachtsbeleuchtung?

Beispielrechnung:

Eine Lichterkette mit 20 Lämpchen, die häufig zur Dekoration des Weihnachtsbaums verwendet wird, hat eine Anschlussleistung von 3 Watt (W) pro Lämpchen.

Diese Lichterkette hängt vom 1. Advent bis zum 06.01. am Weihnachtsbaum und ist jeden Tag für 6 Stunden eingeschaltet.

$40 \text{ Tage} * 6 \text{ h pro Tag} = 240 \text{ Stunden}$

$20 \text{ Lämpchen} * 3 \text{ W pro Lämpchen} = 60 \text{ W}$

$60 \text{ W} * 240 \text{ h} = 14.400 \text{ Wh (Wattstunden)}$

$14.400 \text{ Wh} / 1.000 = 14,4 \text{ kWh (Kilowattstunden)}$

Mit dieser Strommenge könnte man eine 3 Watt LED Lampe 200 Tage lang durchgehend betreiben!

Da eine kWh Strom etwa 0,30 € kostet, verursacht der Betrieb dieser Lichterkette Kosten in Höhe von 4,32 €.



Foto: e&u

Was könnt ihr noch tun...?:

Berechnet nun den Stromverbrauch aller Lichterketten bei euch zu Hause.

Laut dem Ökostromanbieter Lichtblick werden für die Weihnachtsbeleuchtung in Deutschland jedes Jahr etwa **500.000.000 kWh Strom** verbraucht. Mit dieser Menge könnten alle Haushalte in der Stadt Paderborn mit etwa 140.000 Einwohnern ein Jahr lang mit Strom versorgt werden!

Damit ihr nicht jedes Mal unter den Weihnachtsbaum kriechen müsst, um den Stecker der Lichterkette aus der Steckdose zu ziehen, könnt ihr Zeitschaltuhren verwenden oder gut erreichbare schaltbare Steckdosenleisten einsetzen.

Euer Espar und Team

Weihnachtsbeleuchtung
reduzieren, ohne die
Stimmung zu ruinieren!

