

Energie-Transparenz

Hier im Dorfgemeinschaftshaus WaB wurden neue hocheffiziente LED-Lampen (5,5 Watt / 620 Lumen) eingebaut > Im Vergleich zu einer 60 W Glühlampe spart die Gemeinde jährlich ca. 16 Euro / Lampe Das geht sicher auch privat zu Hause.



Jahres-Stromkosten-Vergleichswerte folgender Lampen.



Glühlampe 60W

17,64 Euro / Jahr

$(0,060\text{kW} \cdot 3,5\text{h/d} \cdot 300\text{d/a} \cdot 0,28 \text{ Euro/kWh} = 17,64 \text{ Euro/Jahr})$



Sparlampe 15 Watt

4,41 Euro / Jahr

$(0,015\text{kW} \cdot 3,5\text{h/d} \cdot 300\text{d/a} \cdot 0,28 \text{ Euro/kWh} = 4,41 \text{ Euro/Jahr})$



Hocheffiziente LED 5,5 Watt

1,62 Euro / Jahr

$(0,0055\text{kW} \cdot 3,5\text{h/d} \cdot 300\text{d/a} \cdot 0,28 \text{ Euro/kWh} = 1,62 \text{ Euro/Jahr})$



Rechengrundlage: Jahresbetriebsstunden: 1050 h / Jahr , Strom-Kosten 0,28 Euro/kWh

Vergleichswerte der Lichtausbeute:

- >Glühlampe ca. 10 Lumen / Watt
- >Energiesparlampen ca. 60 - 80 Lumen / Watt
- >LED-Lampen ca. 60 - 140 Lumen / Watt

Auf was man beim Kauf von LED- Lampen achten sollte, (Anschlußsockel, Lichtkegel, Farbwiedergabe, Lichtausbeute, Startverhalten,...) ist unter anderem, in **Testberichten von Stiftung Warentest umfangreich beschrieben.**



Stiftung Warentest
Themenpaket Lampen

Tests von LED-, Halogen- und Energiesparlampen