

Arbeitsblatt: Beleuchtungskörper

Datum:

Klasse:

Schule:

Wer hat erhoben?

Welcher Raum wurde erhoben?

Anzahl und Art der Beleuchtungskörper	Leistung (P) in Watt	Betriebsdauern (t) in Std. pro Tag	Anzahl der Tage/Jahr
Bsp.: 4 Glühlampen	4 x 40 W = 160 W	6 Std.	100 Tage

Ermittlung der Stromkosten pro Jahr:

Die durchschnittlichen Kosten einer kWh Strom betragen 0,20 Euro.

Formel: (Leistung x Betriebsstunden pro Tag x Tage pro Jahr)/1000 = Anzahl der kWh

Anzahl der kWh x 0.20€ Kosten = Stromkosten pro Jahr

Gerät	Energieverbrauch/Jahr	Kosten/Jahr
Bsp.: 4 Glühlampen	$(160 \text{ W} \times 6 \text{ Std.} \times 100 \text{ Tage})/1000=96 \text{ kWh}$	$96 \text{ kWh} \times 0,20 \text{ €} = 19,2 \text{ €}$