

Stromverbrauch der Klassenzimmerbeleuchtung

- Wie viele Leuchtstoffröhren beleuchten das Klassenzimmer?
z.B. 12
- Welche Leistung verbraucht eine Röhre mit Vorschaltgerät?
 $49 \text{ Watt} + 7 \text{ Watt} = \underline{56 \text{ Watt}}$ (W) oder 0,056 Kilowatt (kW)
- Wie viele Kilowatt-Stunden (kWh) lassen sich täglich in einem Klassenzimmer sparen, wenn die Beleuchtung 30 Minuten früher ausgeschaltet ist?
 $12 \text{ Röhren} * 56 \text{ W} * 0,5 \text{ Stunden} = 336 \text{ Watt-Stunden} = \underline{0,336 \text{ kWh}}$
- Wie viele Kilowatt-Stunden (kWh) lassen sich sparen, wenn man in jedem Klassenzimmer an allen 200 Schultagen das Licht 30 Minuten früher ausschaltet?
z.B. $10 \text{ Klassenzimmer} * 200 \text{ Tage} * 0,336 \text{ kWh} = \underline{672 \text{ kWh}}$
- Wie viele Kilogramm Kohlendioxid (CO₂) werden gespart?
In Deutschland werden bei der Stromerzeugung durchschnittlich pro kWh Strom 0,648 kg CO₂ ausgestoßen.
 $672 \text{ kWh} * 0,648 \text{ kg CO}_2/\text{kWh} = \underline{435 \text{ kg CO}_2}$

MERKE:

- Bei Schulbeginn höchstens Teilbeleuchtung im Klassenzimmer, volle Beleuchtung bei Bedarf erst mit Unterrichtsbeginn
- Licht im Klassenzimmer in den Pausen ausschalten
- Beleuchtung dem Bedarf anpassen und Lichtbänder getrennt schalten. Tageslicht und Tätigkeiten berücksichtigen. Zur Erleichterung und Erinnerung Schalter beschriften bzw. farbig markieren
- Licht in Nebenräumen, Umkleiden, Toiletten, Fluren ausschalten, wenn diese nicht genutzt werden
- Schule aus – Licht aus sowie Geräte ausstecken