

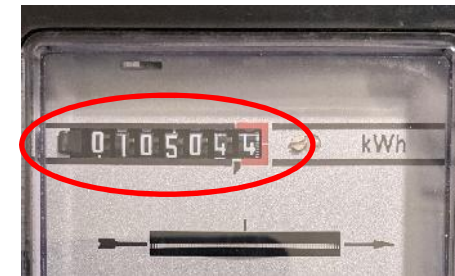
Unser Stromverbrauch

Forscherauftrag

Wisst ihr, wie hoch euer **Stromverbrauch** zu Hause ist? Es gibt eine einfache Möglichkeit das herauszufinden. In jedem Haus und für jede Wohnung gibt es einen **Stromzähler**. Der Stromzähler misst Tag und Nacht den Strom oder, besser ausgedrückt, die elektrische Arbeit, in **Kilowattstunden (kWh)**.

Aufgaben:

1. Frage deine Eltern, wo euer Stromzähler ist. Geht gemeinsam dort hin.
2. Trage den Zählerstand, ohne die Kommastelle, in die Tabelle ein. Schreib auch den Tag und die Uhrzeit auf.
3. Notiere am nächsten Tag zur gleichen Zeit wieder den Zählerstand, den Tag und die Uhrzeit.



	Tag 1	Tag 2
Wochentag		
Uhrzeit		
Zählerstand		

4. Berechne den **Stromverbrauch eines Tages** in Kilowattstunden (kWh):

Zählerstand Tag 2 minus Zählerstand Tag 1 = _____ kWh

5. Wie könnt ihr zu H Strom sparen? Nenne drei Beispiele:

Sachinfo:

1 Kilowattstunde Strom kostet ca. 30 Cent und bei der Erzeugung entstehen rund 400 g CO₂. 1 Familie (4 Personen) verbraucht ca. 3.500 kWh pro Jahr.

Mit einer Kilowattstunde kannst du:

- ca. 1 Stunde lang die Haare föhnen
- 50 Stunden am Laptop aktiv sein
- 1 Mittagessen für 4 Personen kochen

