

1. Vergleiche den Stromverbrauch von euch Zuhause mit dem eines durchschnittlichen Haushalts. Ist der eher hoch oder eher niedrig?
2. Errechne den Stromverbrauch sowie die Stromkosten von elektrischen Geräten bei dir Zuhause, die besonders viel zu eurem Stromverbrauch beitragen, indem du die Nutzungsdauer pro Woche abschätzt. (1 kWh kostet zur Zeit ca. 40 Cent)
3. Erstelle eine Rangliste der größten Stromverbraucher bei euch im Haushalt. Nutze hierfür die Angaben aus der Tabelle sowie die Berechnungen in Aufgabe 2.
4. Begründe, warum der Stromverbrauch bei euch Zuhause im Vergleich zu anderen Haushalten niedrig bzw. hoch ist.
5. Überlege dir, wie du bei dir Zuhause besonders effektiv Stromsparen kannst.

Wärmequelle	Leistung in Watt
Elektrischer Wasserkocher	3000
Mikrowelle	1400
Elektrische Kochplatten	3300
Backofen	3000
Waschmaschine	2500
Wäschetrockner	2500
Geschirrspüler	2500
Kühlschrank	20
Gefrierschrank	90
Klimaanlage	600

Stromverbrauch 60°C Wäsche	ca. 0,9 kWh
Spülgang Spülmaschine	ca. 1,2 kWh
Trockengang Wäschetrockner	ca. 1,8 kWh
Stromverbrauch Nudelkochen (500g)	ca. 0,3 kWh
Stromverbrauch Zubereitung Pizzablech	ca. 1,2 kWh

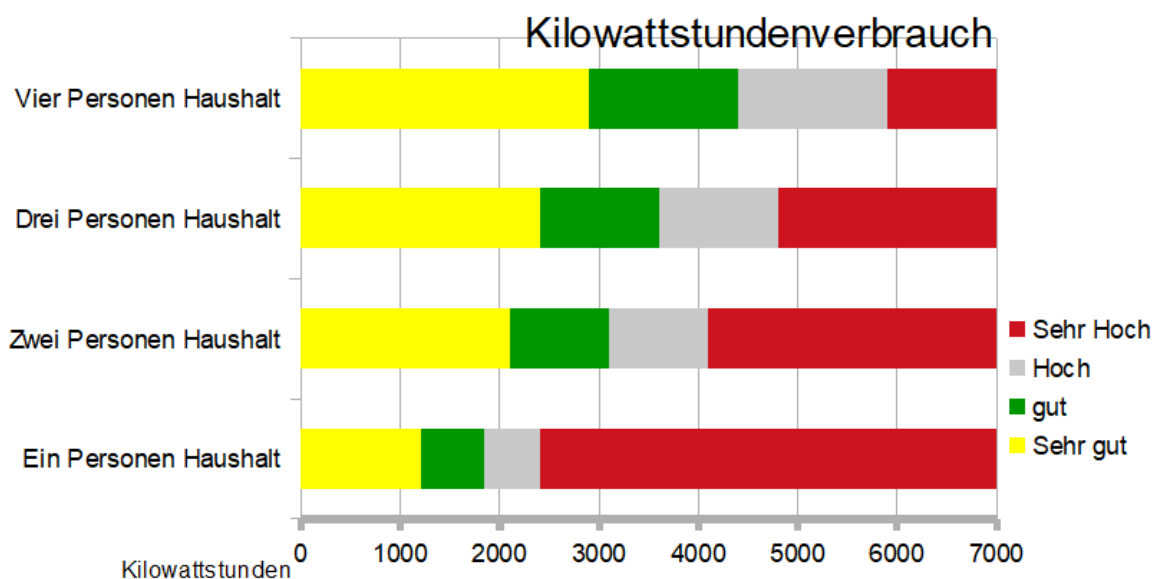


Abb. 1 — Stromverbrauch pro Haushalt im Vergleich / Datenquelle: EWS Schönau

## Physik