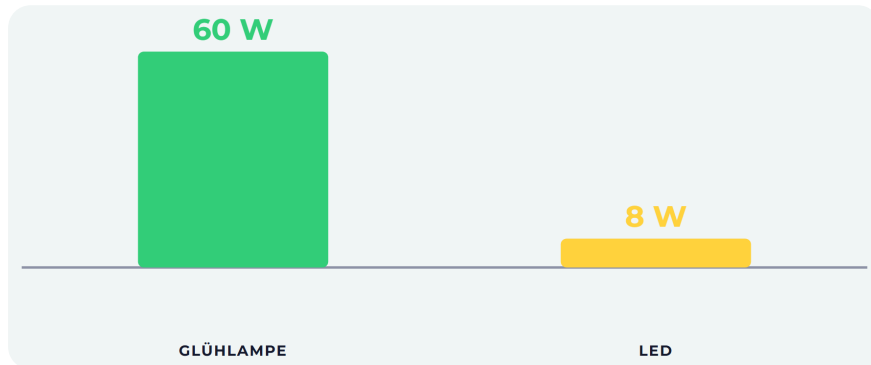


Wie kann man zu Hause Strom sparen?

Jede Kilowattstunde zählt

Strom kostet Geld, und ein Teil davon wird in Kraftwerken aus Kohle oder Gas erzeugt – dabei entstehen Abgase. Wer Strom spart, schont also Geldbeutel und Umwelt. Wie viel Strom eine Familie verbraucht, zeigt der Stromzähler in Kilowattstunden (kWh). Viele Geräte brauchen auch im Stand-by Strom, obwohl sie scheinbar aus sind.

Gleich hell, aber verschieden viel Strom



Eine LED gibt so viel Licht wie eine alte 60-Watt-Glühlampe, braucht aber nur etwa 8 Watt.

So sparst du Strom

WO?	WAS TUN?
LICHT	ausschalten, wenn niemand im Raum ist
FERNSEHER, KONSOLE	ganz ausschalten statt Stand-by
LADEGERÄT	nach dem Laden ausstecken
KÜHLSCHRANK	Tür schnell wieder schließen
KOCHEN	Deckel auf den Topf
WÄSCHE	an der Luft trocknen

Typische Falle

- Stand-by ist nicht aus: Das Gerät wartet auf die Fernbedienung und braucht weiter Strom.
- Große Geräte, die heizen (Trockner, Backofen), brauchen viel mehr Strom als ein Ladegerät.
- Eine Steckerleiste mit Schalter macht mehrere Geräte auf einmal ganz aus.

FÜR ELTERN

Machen Sie eine Woche Stromdetektiv: Welche Geräte laufen unnötig? Lesen Sie zu Beginn und am Ende gemeinsam den Stromzähler ab.

Wie kann man zu Hause Strom sparen?

Name: _____ Datum: _____

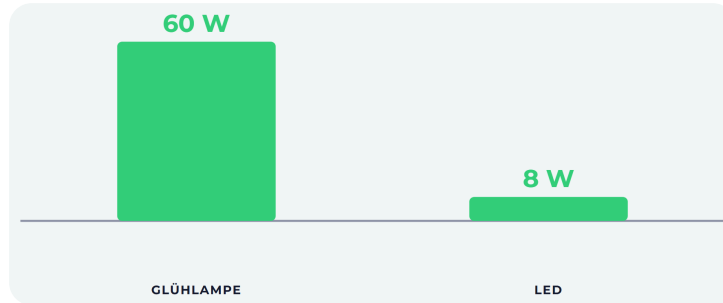
1 Spart das Strom oder verschwendet es Strom? Kreuze an.

	SPART	VERSCHWENDE
Das Licht brennt im leeren Zimmer.	☐	☐
Nudelwasser mit Deckel kochen	☐	☐
Den Fernseher die ganze Nacht im Stand-by lassen	☐	☐
Die Wäsche auf den Wäscheständer hängen	☐	☐
Lange in den offenen Kühlschrank schauen	☐	☐

2 Lies den Stromzähler ab und rechne den Verbrauch aus.Montag 12 345 kWh, Dienstag 12 352 kWh: kWhMontag 8 460 kWh, Montag eine Woche später 8 509 kWh: kWh1. Mai 20 180 kWh, 1. Juni 20 380 kWh: kWhOhne Stand-by sparte Familie Ali 3 kWh pro Woche. In 4 Wochen:
 kWh

Wie kann man zu Hause Strom sparen?

3 Lies das Diagramm ab.



Die LED braucht Watt.

Die Glühlampe braucht Watt mehr als die LED.

Welche Lampe spart Strom? die

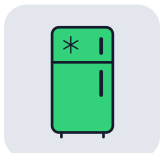
4 Wie sparst du hier Strom? Verbinde.



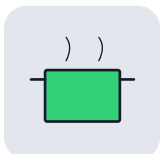
Tür schnell wieder schließen



mit Deckel kochen



nach dem Laden ausstecken



ganz ausschalten statt Stand-by

Wie kann man zu Hause Strom sparen?

5 Kreuze die richtige Antwort an.

Warum hilft Strom sparen der Umwelt?

- ☐ Weil der Strom sonst ausgeht.
- ☐ Weil Strom giftig ist.
- ☐ Weil ein Teil des Stroms in Kraftwerken aus Kohle und Gas entsteht, dabei entstehen Abgase.
- ☐ Weil Steckdosen sonst kaputtgehen.

Was spart mehr Strom?

- ☐ ein Handy-Ladegerät ausstecken
- ☐ die Wäsche an der Luft trocknen statt im Trockner
- ☐ beides gleich viel
- ☐ keins von beiden

Lena sagt: „Im Stand-by ist der Fernseher aus, er braucht keinen Strom.“ Was stimmt?

- ☐ Sie hat recht.
- ☐ Im Stand-by braucht er weiter etwas Strom, weil er auf die Fernbedienung wartet.
- ☐ Stand-by braucht mehr Strom als Fernsehen.
- ☐ Stand-by gibt es nur beim Handy.

Wie kann man zu Hause Strom sparen?

FÜR ELTERN

Beim Stromzähler ist wichtig, dass Ihr Kind immer den späteren minus den früheren Stand rechnet.

1 Spart das Strom oder verschwendet es Strom? Kreuze an.

	SPART	VERSCHWENDE
Das Licht brennt im leeren Zimmer.	☐	☒
Nudelwasser mit Deckel kochen	☒	☐
Den Fernseher die ganze Nacht im Stand-by lassen	☐	☒
Die Wäsche auf den Wäscheständer hängen	☒	☐
Lange in den offenen Kühlschrank schauen	☐	☒

2 Lies den Stromzähler ab und rechne den Verbrauch aus.

Montag 12 345 kWh, Dienstag 12 352 kWh: **7** kWh

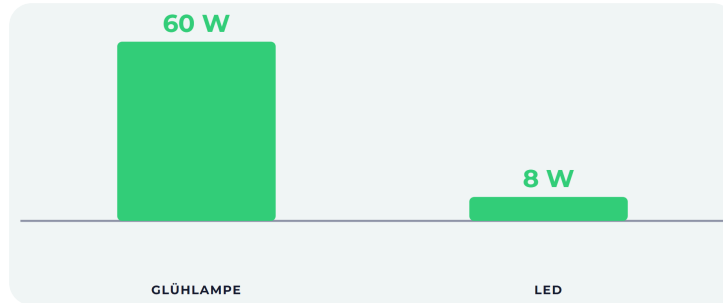
Montag 8 460 kWh, Montag eine Woche später 8 509 kWh: **49** kWh

1. Mai 20 180 kWh, 1. Juni 20 380 kWh: **200** kWh

Ohne Stand-by sparte Familie Ali 3 kWh pro Woche. In 4 Wochen: **12** kWh

Wie kann man zu Hause Strom sparen?

3 Lies das Diagramm ab.

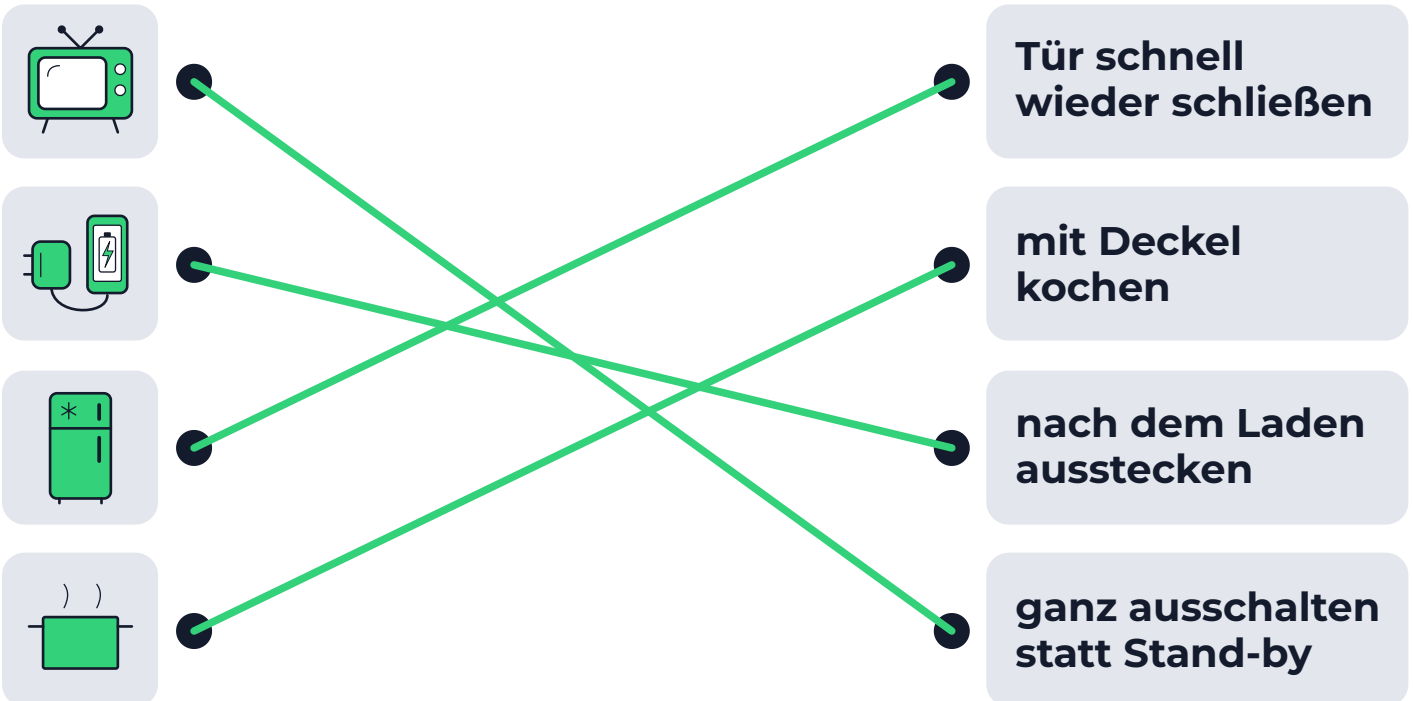


Die LED braucht **8** Watt.

Die Glühlampe braucht **52** Watt mehr als die LED.

Welche Lampe spart Strom? die **LED**

4 Wie sparst du hier Strom? Verbinde.



Wie kann man zu Hause Strom sparen?

5 Kreuze die richtige Antwort an.

Warum hilft Strom sparen der Umwelt?

☒ **Weil ein Teil des Stroms in Kraftwerken aus Kohle und Gas entsteht, dabei entstehen Abgase.**

Weniger Verbrauch heißt: Die Kraftwerke müssen weniger verbrennen.

Was spart mehr Strom?

☒ **die Wäsche an der Luft trocknen statt im Trockner**

Ein Trockner heizt und braucht bei jeder Ladung sehr viel mehr Strom als ein Ladegerät.

Lena sagt: „Im Stand-by ist der Fernseher aus, er braucht keinen Strom.“ Was stimmt?

☒ **Im Stand-by braucht er weiter etwas Strom, weil er auf die Fernbedienung wartet.**

Wer auf die Fernbedienung reagieren soll, muss dafür eingeschaltet bleiben.