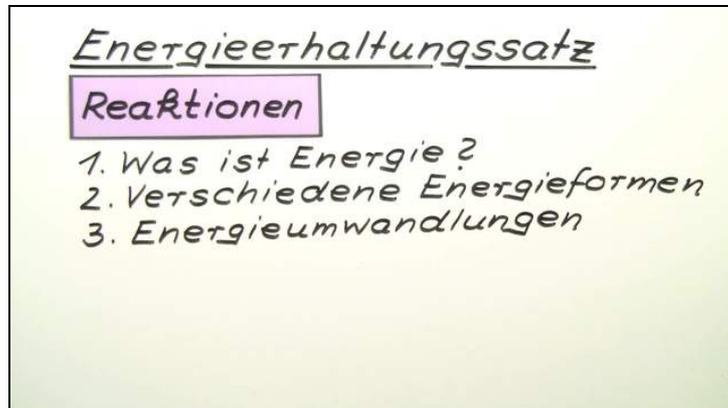




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Energieerhaltungssatz



- 1 **Formuliere den Energieerhaltungssatz.**
- 2 Definiere den Begriff der Energie.
- 3 Bestimme die vorherrschende Energieform.
- 4 Begründe, warum man von Energieverlust spricht, obwohl der Energieerhaltungssatz gilt.
- 5 Gib an, welche Energieumwandlung stattfindet.
- 6 Berechne die potentielle Energie der Katze auf dem Baum.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Formuliere den Energieerhaltungssatz.

Schreibe die richtigen Wörter in die Lücken des Textes.



Bedingungen

gegessen

Energieformen

vernichtet

nicht

erschaffen

Energie kann weder neu .....<sup>1</sup> noch .....<sup>2</sup> werden.

Sie geht also .....<sup>3</sup> verloren, sondern wird nur in andere  
.....<sup>4</sup> umgewandelt.



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Formuliere den Energieerhaltungssatz.

#### 1. Tipp

Was geschieht mit der Energie, die du durch Nahrung zu dir nimmst?

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Formuliere den Energieerhaltungssatz.

**Lösungsschlüssel:** 1: erschaffen // 2: vernichtet // 3: nicht // 4: Energieformen

Der Energiegehalt des gesamten Universums ist konstant. Alle Energie, die war und je sein wird, existiert also auch in diesem Moment. Diese Energie kann aber ihre Erscheinungsform ändern.

So wird die Licht- und Wärmeenergie der Sonne von den Pflanzen in chemische Energie umgewandelt. Somit ist fast alle Energie, die wir auf der Erde nutzen, gespeicherte Sonnenenergie.