



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

Wasserkraftwerke



- 1 **Nenne die Eigenschaften von Wasserkraftwerken.**
- 2 Beschrifte den Staudamm.
- 3 Nenne die drei verschiedenen Wasserkraftwerke.
- 4 Erkläre das Gezeitenkraftwerk.
- 5 Erschließe das leistungsfähigste Kraftwerk.
- 6 Berechne die Leistung des Wasserkraftwerkes.
- + 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)



Nenne die Eigenschaften von Wasserkraftwerken.

Wähle die richtigen Aussagen aus.

Wellenkraftwerke sind die momentan am meisten genutzten Wasserkraftwerke.

A

Staudämme sind ungefährlich für die Natur.

B

Staudämme und Gezeitenkraftwerke erzeugen Strom mithilfe von Turbinen.

C

In Wasserkraftwerken entsteht elektrische Energie aus kinetischer Energie.

D

Die Wasserkraft nutzte man schon lange vor der Entdeckung des elektrischen Stroms.

E



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Nenne die Eigenschaften von Wasserkraftwerken.

1. Tipp

Kinetische Energie ist Bewegungsenergie.

2. Tipp





Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Nenne die Eigenschaften von Wasserkraftwerken.

Lösungsschlüssel: C, D, E

Wasserkraftwerke wandeln allesamt **kinetische Energie**, also Bewegungsenergie in **elektrische Energie** um. Bei **Staudämmen** und **Gezeitenkraftwerken** strömt das Wasser aufgrund des **Drucks** des angestauten Wassers oder aufgrund der **Gezeitenkräfte** durch die **Turbinen** der Kraftwerke. Diese treiben wiederum einen **Generator** an. In **Wellenkraftwerken** wird hingegen die kinetische Energie des Auf und Abs der Wellen zur Energiegewinnung genutzt.

Staudämme und Gezeitenkraftwerke können leider **negative Folgen** für die Natur haben, beispielsweise indem sie Flüsse austrocknen oder Gebiete überschwemmen.

Die Kraft von strömendem Wasser wurde schon lange vor den Wasserkraftwerken genutzt. Im Mittelalter nutzte man beispielsweise **Wassermühlen**, die durch einen strömenden Bach angetrieben wurden, zum Mahlen von Mehl.