

Fragen zu technischen Vorgängen

Stromerzeugung in Wärmekraftwerken.

1. Welche Probleme entstehen beim Betrieb von Wärmekraftwerken ?
2. Beschreibe den Kreislauf der Kernbrennstoffe.
3. Beschreibe die Funktion eines Wärmekraftwerks.
4. Wie groß ist der Wirkungsgrad bei Wärmekraftwerken ?
Wie ließe er sich verbessern ?
5. Wie viele Kernkraftwerke gab es 1985 in Deutschland ?
 - a.) Wie viele befanden sich in Betrieb ?
 - b.) Wie viele befanden sich im Bau ?
 - c.) Wie viele waren geplant ?
 - d.) Wie viele waren bereits stillgelegt ?
6. Was sind die wesentlichen Unterschiede zwischen einem Kernkraftwerk und einem konventionellen Kraftwerk ?

Energie und Umwelt.

1. Welche umweltbelastende Substanzen entstehen bei der Umwandlung fossiler Energieträger ?
2. Welche technischen Anlagen belasten die Luft am stärksten mit
 - a.) Schwefeldioxid (SO_2) ?
 - b.) Kohlenstoffmonoxid und Stickoxiden (CO) und (NO_x) ?
 - c.) Staub ?
3. Welche Umweltbeeinflussungen entstehen bei einem Wärmekraftwerk durch die Erzeugung von 1 kWh elektrischen Strom ?
Fertige eine Liste an, in der alle Daten enthalten sind.
Wie groß sind die Werte bei einem 650 MW Kraftwerk an einem Tag ?
4. Woher kommt der saure Regen.
Welche Wirkungen hat er auf Gebäude, Pflanzen und Bäume ?
5. Welche technischen Möglichkeiten können zur Verringerung de sauren Regens eingesetzt werden ?
6. Beschreibe, wie bei der Rauchgasreinigung eines Kraftwerks
 - a.) Die Stickoxide
 - b.) Der Staub
 - c.) Die Schwefeloxide zurückgehalten werden.