

Strom aus Wasser – Wasserkraftwerke und Turbinen

Aufgrund der ausgeprägten Bergwelt wird in Österreich verstärkt die Wasserkraft zur Stromerzeugung genutzt. Derzeit wird dort fast 60% des Stroms durch Wasserkraft erzeugt, nämlich 35 Terawattstunden. In Deutschland hat Wasserkraft mit einem Anteil von nur knapp über 3% eine Außenseiterrolle.

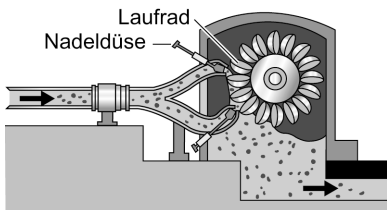
1. Welche Wasserkraftwerkstypen gibt es?

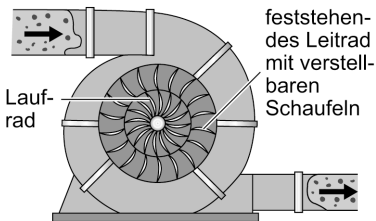
2. Nenne drei entscheidende Faktoren für die Nutzung der Wasserkraft.

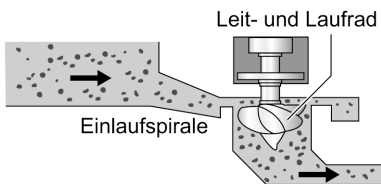
3. Was versteht man unter Grundlast und Spitzenlast? Welche Kraftwerke eignen sich jeweils?

4. Zur Nutzbarmachung der Wasserkraft benötigt man Turbinen. Folgende zwei Arten werden unterschieden:

5. Wie heißen die folgenden Turbinen? Zu welcher Art gehören sie und wozu werden sie verwendet.







Name: _____ Klasse: _____ Datum: _____