

## Aufgaben einer Talsperre

Talsperren sind ein eindrucksvolles Beispiel für den Versuch des Menschen, die \_\_\_\_\_ der Natur zu bändigen und zu nutzen. Staumauern erreichen eine Höhe von mehreren hundert und eine Breite von vielen \_\_\_\_\_ Metern. Damit stellen sie die größten jemals von Menschenhand geschaffenen \_\_\_\_\_ dar.

Natürlich errichtet man eine Staumauer in einem Flusstal und auf festem Untergrund, am besten auf Fels. Auch sollte die \_\_\_\_\_ aus dichtem Boden bestehen. Bei Sandböden würde das Oberflächenwasser der Talsperre zum großen Teil \_\_\_\_\_. Staumauern können aus Stahl- oder Stampfbeton oder aus \_\_\_\_\_ bestehen, die von Zementbeton zusammengehalten werden. Einfache Staudämme werden aus Erde oder Felsgestein aufgeschüttet.



### Niedrigwasseraufhöhung

Mitteleuropa ist von einem dichten \_\_\_\_\_ durchzogen. Flüsse und Kanäle dienen nicht nur dem Personenverkehr, sondern sind auch wichtige Transportwege für \_\_\_\_\_. Besonders in trockenen Sommern kann die Schifffahrt durch Niedrigwasser stark beeinträchtigt werden bzw. ganz zum Erliegen kommen. Durch die \_\_\_\_\_ aus dem See wird der Wasserspiegel der unterhalb der Talsperre liegenden Flüsse und Kanäle angehoben, sodass der Schiffsverkehr auch bei langen Trockenperioden im Sommer möglich bleibt.



### Hochwasserschutz

Talsperren dienen dem Hochwasserschutz. Wenn im Frühjahr der \_\_\_\_\_ schmilzt, sind Bäche und Flüsse bis zum Rand gefüllt und können über die Ufer treten. Nicht selten reißt das Hochwasser Felder und \_\_\_\_\_ weg und richtet große Schäden an. Straßen sind überflutet und der Verkehr ist beeinträchtigt. Oft dringt das Wasser sogar in Dörfer und Städte ein, \_\_\_\_\_ ganze Straßenzüge. Die Schäden gehen in die Millionen. Wie gut, wenn dann im See genügend \_\_\_\_\_ vorhanden ist, um das Hochwasser des Frühjahrs aufzufangen. So sind Felder und Wiesen, Dörfer und Städte unterhalb der Talsperre vor Überschwemmungen geschützt.



### Energiegewinnung

Speicherkraftwerke sammeln Energie in Form von Wasservorräten. Energiegewinnung aus \_\_\_\_\_ ist besonders umweltfreundlich. Bei Bedarf wird das Wasser über Turbinen aus dem Stausee abgelassen.



Die Schaufeln der \_\_\_\_\_ nehmen die Energie des Wassers auf und geben diese zur Stromerzeugung an einen angekoppelten Generator ab. Solche \_\_\_\_\_ sind nicht dazu gedacht, ständig Strom zu erzeugen, sondern stehen immer dann als Reserve zur Verfügung, wenn zu bestimmten Zeiten erhöhter Strombedarf besteht.

### Fremdenverkehr und Erholung

Ein Stausee ist ein gern besuchtes \_\_\_\_\_. Die gewaltige Staumauer übt auf die Besucher eine besondere Anziehungskraft aus. Vor allem an Wochenenden und in den Ferien kommen die Erholungssuchenden zur Talsperre. Stauseen liegen oft in \_\_\_\_\_ schönen Gegenden, häufig aber auch in wirtschaftlich strukturschwachen Gebieten, d.h. in Regionen mit wenig \_\_\_\_\_. Durch den Fremdenverkehr entstehen Arbeitsplätze, besonders im Dienstleistungssektor.

Sehr beliebt sind die \_\_\_\_\_ mit den Schiffen der „Weißen Flotte“. An Deck genießen die Menschen die Ruhe und die frische \_\_\_\_\_. Sie können sich so von den Anstrengungen des Alltags erholen. Talsperren sind ein Eldorado für Wassersportler. Segler, \_\_\_\_\_ und Taucher finden hier ideale Voraussetzungen für ihren Sport.



Setze folgende Wörter in den Lückentext ein:

Industrie, Wasserstraßennetz, Stauraum, überflutet, Luft, Bauwerke, Rundfahrten, Schnee, Speicherkraftwerke, Ausflugsziel, Surfer, Bruchsteinen, landschaftlich, Wasserkraft, Wiesen, Frachtschiffe, versickern, Wasserabgabe, tausend, Kräfte, Talsohle, Turbine,