Wasserkraft - Diktat

Speicherkraftwerke sind \_\_\_\_\_\_\_\_ dem Einsatz im \_\_\_\_\_\_\_lastbereich vor allem für die

Stromerzeugung im \_\_\_\_\_\_\_\_lastbereich \_\_\_\_\_\_\_\_\_ [=suited]. Das nötige Wasser steht in \_\_\_\_\_\_\_\_\_seen bereit. Sind sie als \_\_\_\_sperren konzipiert, dienen sie häufig \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ [=in addition] der \_\_\_\_\_wasserversorgung oder Bewässerung. Das \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ [=actual] Kraftwerk, das \_\_ \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_ [=normalerweise] mit Kaplan- oder Francis-\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ausgestattet ist, befindet sich meist am \_\_\_\_ der Staumauer. Üblich sind \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ [=also, in addition, besides] Bergspeicher, die ebenfalls \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ aufgestaut oder aber natürlichen Ursprungs sind. Bei Bergspeichern wird das Wasser über Druckrohre oft weit hinab ins \_\_\_ [=valley] zum Maschinenhaus geleitet. Unter \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ [=favorable] Verhältnissen kann man für solche Hochdruck-Wasserkraftwerke auf große Stauwerke mit all ihren ökologischen Implikationen \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ [=do without]. Bei Fallhöhen von oft \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Metern und mehr werden meist \_\_\_\_\_\_\_\_\_-Turbinen für die Energieumwandlung \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ [=used].

Eine Sonderform sind die \_\_\_\_\_\_speicherkraftwerke mit \_\_\_\_\_\_ gelegenen \_\_\_\_\_\_\_\_\_becken, in die \_\_\_\_\_\_\_\_ [=during] verbrauchs\_\_\_\_er Zeiten mit Überschussstrom Wasser \_\_\_\_\_\_\_\_ wird. Bei Bedarfsspitzen kann man damit \_\_\_\_\_\_\_\_ erzeugen. Je nach \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ kommen Pelton- oder Francis-Turbinen zum \_\_\_\_\_\_\_\_\_ [=are deployed]. Francis-Turbinen dienen im Füllbetrieb auch als \_\_\_\_\_\_\_\_. Streng genommen \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ [=deliver] Pumpspeicherkraftwerke keine \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Energie, da man hier bereits erzeugte elektrische Energie als Lageenergie des Wassers \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Anders sieht es aus, wenn Strom aus regenerativen Quellen die Pumpen treibt, also ein Wasserspeicher im Verbund mit Windkraft- oder Photovoltaikanlagen arbeitet.