



Ein einfaches Wasserrad

Erklärung zum Wasserrad

Bei diesem klassischen Wasserrad werden die Schaufeln durch Wasser bewegt und so das Rad angetrieben. Je mehr Wasser fließt, desto schneller dreht sich das Rad, weil eine bestimmte Wassermenge eine bestimmte Menge an Energie enthält. Mehr Wasser bedeutet also auch mehr Energie. Das Wasser in der Höhe hat Lageenergie gespeichert. Diese wird beim Gießen in Bewegungsenergie umgewandelt, die auf das Wasserrad übertragen wird. Früher wurden auf diese Weise Mühlen angetrieben. Auch heute wird dieses Prinzip noch in Wasserkraftwerken zur Stromerzeugung genutzt. Es gibt es verschiedene Varianten, z. B. Kraftwerke an Talsperren oder Gezeitenkraftwerke an Küsten.



Kurz gesagt:

Bei dem Wasserrad wird Lageenergie in Bewegungsenergie umgewandelt!