

Technische Verwertbarkeit

Energie ist nicht gleich Energie. Manche Energien sind wertvoller als andere, weil sie technisch besser zu verwerten sind.

Die Wertigkeit der Energieformen bemißt sich nach dem Grad der Umwandelbarkeit in andere Formen.

Mechanische und elektrische Energien lassen sich gut in andere Energieformen umwandeln, daher ist ihre Wertigkeit groß.

Wärme hingegen gehört zu den weniger wertigen Energien. Nur mit zusätzlichem Aufwand läßt sich Wärme z.B in elektrische Energie verwandeln.

Sprechertext

Nachdem die Pumpe eine Megawattstunde an Energieverschlungen hat, ist der Speichersee nur zu zwei Dritteln befüllt. Der Rest ist buchstäblich auf der Strecke geblieben. Turbine, Pumpe und Generator haben sich erwärmt. Im Maschinenhaus ist es ziemlich warm. Neben diesen Abwärmeverlusten treten in der Druckleitung auch noch Rohrreibungsverluste auf.