

# **Strom?**

**Beitrag von „Matthias“ vom 11. Mai 2003 12:34**

Hallo!

Abgerechnet wird nicht die "Strommenge", die man vom E-Werk abnimmt, sondern die Menge der elektrischen Energie.

Ganz grob verhält sich das so: Energie ist die Leistung, die über einen gewissen Zeitraum erbracht wird. Für die Leistung gilt: Leistung = Spannung mal Strom ( $P = U \cdot I$ ). Multipliziert man das ganze jetzt mit der Zeit, in der die Spannung  $U$  anlag und der Strom  $I$  floss, so kommt man auf die elektrische Energie. Einheit der elektrischen Leistung ist Watt (W). Die Einheit auf der Stromrechnung ist also demnach (Kilo)Watt mal Stunde = kWh.

Beispiel: Ein Fahrraddynamo liefert 6V. Dabei fließt durch das Rücklicht ein Strom von 0,1 Ampere. Wenn das jetzt 1 Stunde lang passiert, dann wurde vom Dynamo 0,6 Wh (0,0006 kWh) Energie geliefert und von der Lampe verbraucht.

Den Tip mit den Mittelstufenbüchern kann ich nur unterstreichen. Da ist sowas alles einigermaßen verständlich erklärt.

Gruß

Matthias

<br>