

# **TRANSFORMATOR**

## **Aufbau**

Ein Transformator besteht aus zwei Wickelungen, die isoliert auf einem gemeinsamen Eisenkern sitzen.

## ***Formeln***

$$\ddot{u} = \frac{N_1}{N_2} = \frac{U_1}{U_2} = \sqrt{\frac{R_1}{R_2}}$$

$N_1$ , Windungen der Primärspule

$N_2$ , Windungen der Sekundärspule

$U_1$ , Spannung der Primärspule

$U_2$ , Spannung der Sekundärspule

$R_1$ , Widerstand der Primärspule

$R_2$ , Widerstand der Sekundärspule

$\ddot{u}$ , Übersetzungsverhältnis