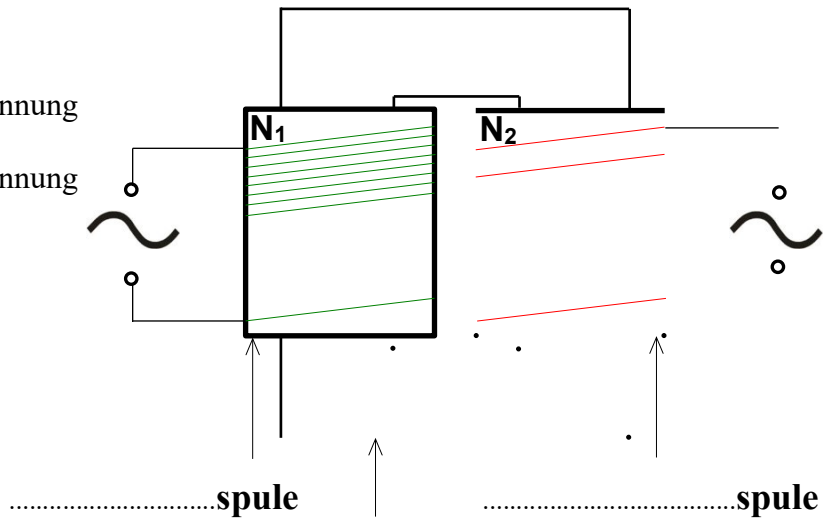


Transformator

Ein Transformator (kurz:) ist ein Gerät, mit dem man
 verk..... oder ver..... kann.

Aufbau:

..... : Wechselspannung
 : Wechselspannung
 :
 der Primärspule
 : Windungszahl der
spule



Funktionsweise:

An diespule wird eine angelegt.
 Dadurch wird ein erzeugt, das ständig- und wird.
 Diespule umfasst also ein, das sich ständig
 Also wird laut Induktionsgesetz in derspule eine Spannung (induziert).
 Weil die Sekundärspule eine anderezahl als die Primärspule hat, wird die erzeugte
 Spannung im Vergleich zur Primärspule ver.....

Es gilt: Wenn diespule Windungen als diespule hat,
 dann wird die Spannung ver.....
 Wenn diespule Windungen als diespule hat,
 dann wird die Spannung ver.....

Beachte: Ein Trafo funktioniert **nur** mit angelegterspannung, weil sich bei
spannung das **nicht** ständig

Anwendung:

Spannung verk..... (.....transformieren)	Spannung ver..... (.....transformieren)
.....geräte (z. B. für H....., A.....) für Otto-Motor (12 V auf 5 000 V)
.....geräte (z. B. M.....,)leitungen vom
.....teil für Heim-Elektronik (z. B. TV, Laptop) zum „Verbraucher“ (110 kV)