

# Der Transformator Ü1

©www.mein-lernen.at

## Aufbau/Wirkungsweise:

Ein Transformator besteht aus einem geschlossenen \_\_\_\_\_  
und zwei \_\_\_\_\_ (Primär- und Sekundärspule) mit jeweils  
unterschiedlicher Windungszahl. An die 1. Spule wird jetzt  
\_\_\_\_\_ angeschlossen, welcher bei der 2.  
Spule eine wechselnde \_\_\_\_\_ erzeugt.

Hat die 2. Spule \_\_\_\_\_ Windungen wie die 1. Spule,  
dann wird die Spannung \_\_\_\_\_ und die Stromstärke  
\_\_\_\_\_ (Anwendung: z.B. Starkstromleitungen,  
Fernsehbildröhren etc.).

Im umgekehrten Fall wird die Spannung \_\_\_\_\_ und die  
Stromstärke \_\_\_\_\_ (Anwendung z.B. Schweißgerät,  
elektrische Schmelzöfen etc.).

Da sich die Leistung nach den elektrischen Gesetzen aus dem  
\_\_\_\_\_ von Strom und Spannung ergibt, wird die Stromstärke  
(gemessen in \_\_\_\_\_) um den gleichen Faktor  
verkleinert, um den die Spannung (gemessen in \_\_\_\_\_)  
erhöht wird.

Doppelte Windungszahl heißt auch Verdopplung der \_\_\_\_\_.

Lösung: [Tags/Transformator/Transformator Aufbau und Wirkungswissen](#)