

# Ponton Zündung, auf der Suche nach Störungen

Post by "RoterBaron" of Dec 5th 2019, 11:28 am

Hallo Hagen,

ja, das stimmt für den Trafo. Nicht für die Spule:  
Im Trafo fließt der Primärstrom zu jedem Zeitpunkt.  
In der Spule ist der Primärstrom nach öffnen des Kontaktes 0, siehe Oszi Diagramm.

Die induzierte Spannung ist nur noch vom gespeicherten Magnetfeld abhängig.

$U \propto \Delta B / \Delta t$

$\Delta B / \Delta t$  ist die Magnetfeldänderung beim öffnen des Kontaktes.  
Deine angegebene Formel ist selbstverständlich auch zu diesem Zeitpunkt gültig, allerdings ist I dann nicht der Primärstrom sondern der sich am Funkenüberschlag ergebende Sekundärstrom. Das ist die Arbeit die geleistet wird, hervorgerufen durch Zusammenbrechen des Magnetfeldes.

Wenn Du sagst, dass das Unsinn ist das durch Zusammenbrechen des Magnetfeldes der Stromfluss entsteht, kann ich nicht mehr argumentieren.  
Das ist der einzige Grund für die Induktion. Sonst nichts.  
So findest du es in den Lehrbüchern, so findest du es auf Wiki und so findest Du es im Beru Dokument.

Viele Grüße

Michael