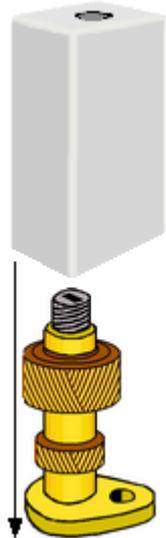


TB403 Welcher Effekt verringert die Induktivität einer von hochfrequentem Strom durchflossenen Spule beim Einführen eines Kupfer- oder Aluminiumkerns ?

Lösung: Das hochfrequente Magnetfeld kann nicht in den Kern eindringen, was den Querschnitt des Feldes verringert.



Magnetfelder dringen kaum durch den Aluminium- oder Kupfer-Abschirmbecher, der z.B. einen Spulensatz umgibt.

Die gleiche Wirkung hat ein Kupfer- oder Alukern.

Kupfer und Aluminium sind diamagnetische (das Feld abschwächende) Werkstoffe.