

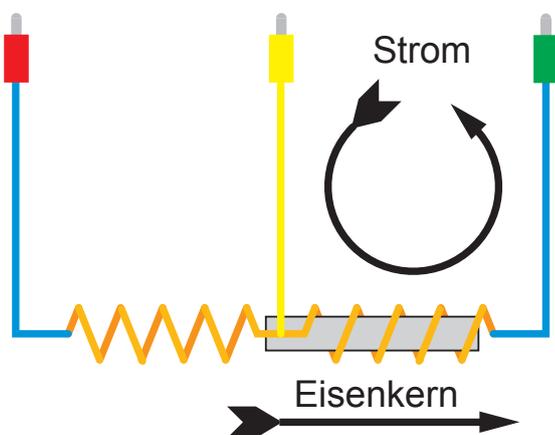
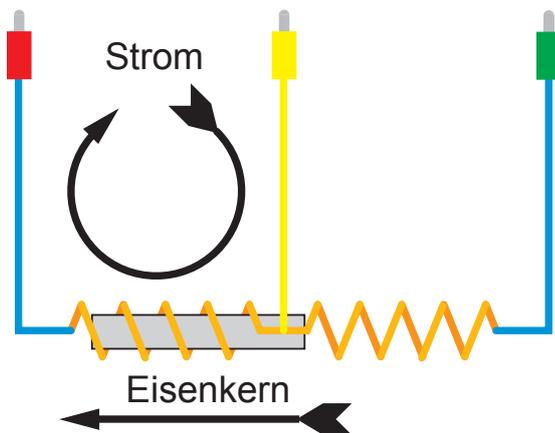
Was ist ein Magnetartikel?

Der Begriff Magnetartikel steht stellvertretend für Weichen, Entkupplungsmodule und Signale. All diesen Zubehörartikeln ist gemein, dass sie bis auf wenige Ausnahmen einen elektromagnetischen Antrieb besitzen. Eine Ausnahme ist nur der alternativ angebotene motorische Antrieb bei der Spur 1.

Magnetartikel können konventionell über ein Schaltpult oder digital über einen Decoder geschaltet werden.

Wie funktioniert ein elektromagnetischer Antrieb?

Wie es der Name dieses Antriebs bereits andeutet, wird die Bewegungsenergie für diesen Antrieb durch ein aus dem elektrischen Strom resultierendes Magnetfeld erzeugt. Dieser Antrieb besteht aus zwei Spulen mit einem Eisenkern.



Sobald eine der beiden Spulen mit Strom durchflossen wird, bewegt sich der Eisenkern durch das dabei entstandene Magnetfeld in das Innere der Spule. Wird die andere Spule vom Strom durchflossen, so bewegt sich der Eisenkern in das Innere dieser Spule.

Auf diese Art und Weise kann der Eisenkern definiert in zwei verschiedene Positionen gebracht werden. Die dabei resultierende Bewegung kann dann zum Beispiel zum Bewegen der Weichenzunge oder zum Stellen des Signalflügels sowie zum Betätigen von Schaltkontakten genutzt werden.

Geschaltet wird der elektromagnetische Antrieb mit einer Wechselspannung von 16 Volt. Beim konventionellen Betrieb liefert dies der Lichtstromausgang des Transformators 32 VA (Nr. 6647 oder 66470). Beim Digitalbetrieb wird diese Schaltspannung vom Decoder k83 oder einem Einbaudeco-