

## Kabelfarben bei Märklin-Produkten

### Kabelfarben bei Magnetartikeln

Die in den Märklin Anleitungen aufgeführten Anschlussbeispiele sind nach dem hauseigenen Märklin-Farbschema ausgeführt. Dieses über Jahre hin optimierte Farbsystem kann nur dringend zur Anwendung empfohlen werden. Ohne ein solches Farbschema bilden die Anschlussleitungen schnell einen unübersichtlichen und nicht mehr nachvollziehbaren Drahtverhau, der jede vernünftige Fehlersuche verhindert. Ergänzt wird die in der Kabelfarbe steckende Information durch die Rückschlüsse aus der Farbe der Stecker, die an diesem Kabel verwendet werden. Im Einzelnen sind folgende Leitungen definiert:

1. Rotes Kabel mit rotem Stecker: Leitung für Bahnstrom



2. Braunes Kabel mit braunem Stecker: Rückleiter (Masse)



3. Gelbes Kabel mit gelbem Stecker: Leitung für Lichtstrom



4. Blaues Kabel mit rotem Stecker: Steuerleitung für Stellung „rund“ oder „Halt“



5. Blaues Kabel mit grünem Stecker: Steuerleitung für Stellung „gerade“ oder „Fahrt“



6. Blaues Kabel mit orangenem Stecker: Steuerleitung für Stellung „Langsamfahrt“



Für sonstige Anwendungen (zum Beispiel Zubehörartikel, Gleisbesetzmeldungen etc.) sind keine speziellen Kabelfarben definiert. Wer möchte kann bei diesen Fällen zum Beispiel auf ein graues Kabel zurückgreifen.

### Kabelfarben bei Nachrüstdecodern

Je nach verwendetem Decoder sind diese entweder nach dem Märklin Kabelfarbenschema oder nach dem Kabelfarbenschema nach NEM verkabelt.

H0-Decoder nach dem Märklin Kabelfarbenschema sind z. B. die Decoder 60972, 60975, 60976, 60977 oder 60906. Decoder mit dem NEM Farbkabelschema sind z.B. die Decoder 60982, 60985, 60986 oder 60987.

**Wichtig:** Vergewissern Sie sich immer vor dem Einbau, welches Kabelfarbenschema für diesen Decoder richtig ist. Eine Verwechslung kann zu Schäden am Decoder oder am Modell führen!

## Kabelfarben System Märklin

Bezeichnung	Farbe
Bahnstrom (Mittelleitersystem = Mittelschleifer/ Zweischienensystem Schiene rechts)	rot
Rückleiter Masse (Mittelleiter = Schienen, Zweischienensystem = Schiene links)	braun
Motoranschluss 1	grün
Motoranschluss 2	blau
Beleuchtung vorn	grau
Beleuchtung hinten	gelb
Gemeinsamer Rückleiter Beleuchtung/ Aux 1- Aux 4	orange
Aux 1	braun/ rot
Aux 2	braun/ grün
Aux 3	braun/ gelb
Aux 4	braun/ weiß
Lautsprecher +	weiß
Lautsprecher -	weiß

## Kabelfarben nach NEM

Bezeichnung	Farbe
Bahnstrom (Mittelleitersystem = Mittelschleifer/ Zweischienensystem Schiene rechts)	rot
Rückleiter Masse (Mittelleiter = Schienen, Zweischienensystem = Schiene links)	schwarz
Motoranschluss 1	orange
Motoranschluss 2	grau
Beleuchtung vorn	weiß
Beleuchtung hinten	gelb
Gemeinsamer Rückleiter Beleuchtung/ Aux 1- Aux 4	blau
Aux 1	grün
Aux 2	violett
Lautsprecher +	braun
Lautsprecher -	braun