



Normen Europäischer Modellbahnen  
**Elektrische Schnittstelle**  
**Ausführung Mittel, einreihig (M/b)**

**NEM**  
**653**

Seite 1 von 1

**Empfehlung**

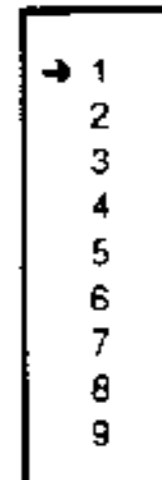
**Ausgabe 1995**

Basierend auf Festlegungen in NEM 650 ist die Schnittstelle der Ausführung Mittel, einreihig (M/b) wie folgt definiert:

Sie ist einzusetzen bei Fahrzeugen mit Motoren mit Feldwicklungen.

**Kontaktbelegung und funktionelle Zuordnung der Kabelfarben:**

Kontakt 1	ohne Belegung *	
Kontakt 2	Beleuchtung vorn (-)	weiss
Kontakt 3	Feldwicklung vorwärts	orange
Kontakt 4	Stromabnahme rechts	rot
Kontakt 5	Gemeinsamer Leiter Beleuchtung/Motor (+)	blau
Kontakt 6	Stromabnahme links	schwarz
Kontakt 7	Feldwicklung rückwärts	grau
Kontakt 8	Beleuchtung hinten (-)	gelb
Kontakt 9	ohne Belegung *	



\* Werden diese Kontakte mit Sonderfunktionen belegt, ist unbedingt eine Kurzschlußsicherung (Schutzdiode) gegen Verpolung einzubauen, um bei falschem Einstecken Schäden zu verhindern.

**Piktogramm:**

Fahrzeuge mit werkseitig eingebauter Schnittstelle sollen auf der Verpackung deutlich mit dem Kennbuchstaben M/b und dem nebenstehenden Piktogramm gekennzeichnet werden.

