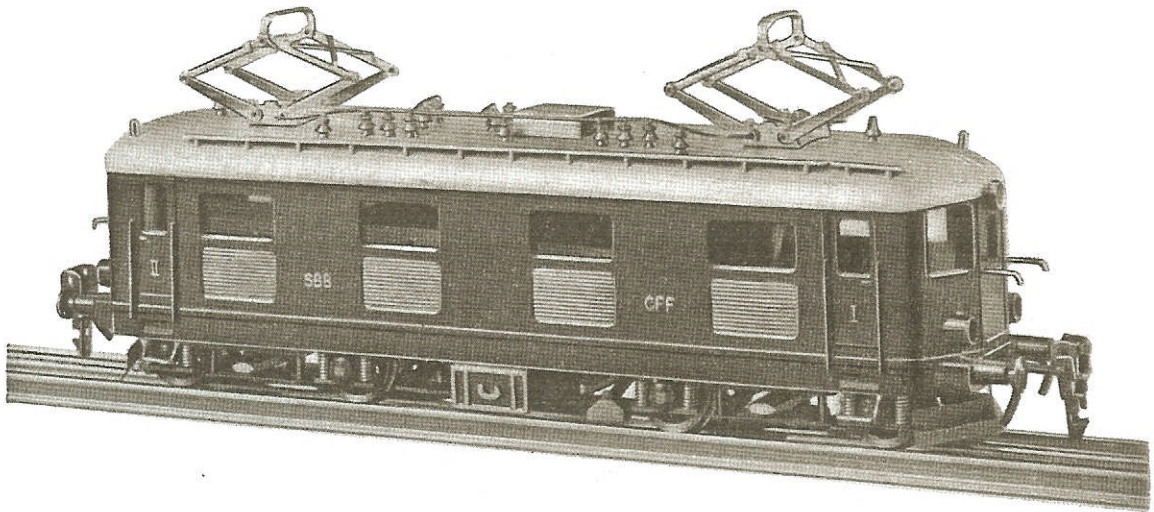




## Gebrauchsanweisung

für Elektrische HAG - Spieleisenbahnen, Spur 0 (32 mm Spurweite)



### *Elektrischer Betrieb nach dem bekannten System für 20 Volt*

Der Betrieb dieser Spieleisenbahn ist vollkommen gefahrlos. Die HAG-Eisenbahn besitzt eine Perfekt-Schaltung, d. h. einen Schaltstrom, durch den die elektrische Umschaltung der Lokomotive gespeist wird und der eine etwas höhere Spannung hat als der Fahrstrom.

### *Umschaltung der Lokomotive*

Bei jeweiligem drücken auf den Schaltknopf wird die in der Lokomotive angebrachte elektrische Umschaltung durch den Schaltstrom betätigt. Die Umschaltung erfolgt in vier aufeinanderfolgenden Stellungen und zwar in der Reihenfolge:

Fahrt voraus — Halt mit brennendem Licht — Fahrt rückwärts — Halt mit brennendem Licht — Fahrt voraus usw.

Kurzzeitig auftretende Kurzschlüsse stören den Fahrbetrieb nicht. Bei lang anhaltenden Kurzschlüssen (z. B. bei entgleister Bahn) schaltet der Transformator selbsttätig aus.

### *Fernschalt - Störung*

Bei allen Störungen bediene man den Handschalter, der unten an der Lokomotive angebracht ist. Die HAG - Spieleisenbahnen werden in der Fabrik auf HAG - Transformator eingestellt. Für andere Transformator übernimmt die Firma keine Garantie. Es ist daher vorteilhaft, für den Betrieb HAG - Transformator zu verwenden.

### *Reinigen und Ölen*

Zum Ölen der Lager verwende man nur Vaseline- oder Nähmaschinenöl. Für jedes Lager genügt ein Tropfen Öl vollständig. Zuviel Öl schadet der Maschine, weil sich dadurch der Staub und Schmutz in der Maschine ansetzt. Um das Reinigen zu erleichtern, kann die Maschine wie folgt zerlegt werden: