

Inhalt

Vorwort	5
Grundlagen des elektrischen Fahrbetriebs	10
Historischer Abriss.....	10
Fahrstromversorgung elektrischer Triebfahrzeuge.....	14
Entwicklung der Fahrleitungen und Stromschienen.....	18
Fahrleitungen.....	18
Entwicklung der Stromabnehmer und Schleifer.....	20
Oberleitungs-Stromabnehmer (Pantographen).....	20
Stromschienen-Stromabnehmer.....	20
Konstruktionen von Fahrleitungen.....	30
Fahrleitungen der Länderbahnen und der Deutschen Reichsbahn.....	30
Konstruktionen des elektrischen Fahrbetriebs	30
Fahrleitungen der Deutschen Bundesbahn.....	32
Konstruktionen von Masten und Stützpunkten.....	37
Konstruktionen von Stromschienen.....	41
Allgemeine Grundsätze.....	56
Fahrleitungen auf Modellbahnanlagen	56
Handelsübliche Fahrleitungskonstruktionen.....	60
Märklin-Oberleitungen.....	60
Viessmann.....	68
Konstruktion.....	68
Aufbau.....	71
Tunneloberleitung.....	74
Vollmer-Oberleitung.....	74
Sommerfeldt-Oberleitung.....	74
Umbau handelsüblicher Fahrleitungen.....	75
Selbstbau von Fahrleitungen auf Modellbahnanlagen.....	78
Selbstbau-Fahrdraht.....	80
Flussmittel.....	83
Schlussbetrachtung.....	85

Straßenbahn-Oberleitung	94
Strippen ziehen	94
Aufstellung der Masten	96
Montage der Einfachfahrleitung	98
Löten.....	99
Besondere Abschnitte.....	100
Kurven	101
Die Flachkette.....	103
Anhang	112
Stichwortverzeichnis.....	112
Weiterführende Literatur.....	113
Allgemein zur Modellbahn und deren Reparaturen.....	113
Beleuchtung	114
Betriebsspiel	114
Fahrzeugalterung	114
Fehlersuche	115
Tuning	115
Adressverzeichnis von Modellbahn-, Modellbahnzubehörherstellern, Produzenten wichtiger Hilfsmittel sowie Lieferanten von Zubehörprodukten zur schnellen Anlagengestaltung	119
Hersteller von Beschriftungen/Decal-Service.....	125
Zeitschriften.....	125
Modellbahnanlagen und -schauen.....	126