

Inhalt

1	Fahrzeug zurüsten	
	Egal, ob Erwerb neuer oder das Aufwerten älterer Modelle, in beiden Fällen kommt man um die Montage von zusätzlichen Kleinteilen kaum umhin.	
	■ Werkzeuge	8
	■ Lokliege	11
	■ Farbe und Beschriftung	14
	■ RAL-Farben	16
2	Digitaltechnik	
	Moderne Modelle bieten im Digitalbetrieb eine ungeahnte Funktionsfülle und viel Fahrspaß – die richtigen Einstellungen vorausgesetzt.	
	■ Einbauorte und Erreichbarkeit	25
	■ Sounddecoder	28
	■ Produktübersicht	30
	■ Programmieren und Update	33
	■ Begriffserklärungen	33
	■ Fehlersuche	36
3	Betriebsfunktionen	
	Schon vor Einführung der Digitaltechnik verfügten Modellfahrzeuge über einige regelmäßig zu prüfende und zu wartende Funktionsteile.	
	■ Normschacht und Kupplungen	40
	■ Standardkupplungen	42
	■ Stromkupplungen	44
	■ Dampferzeuger	46
4	Fahrzeug reinigen und warten	
	Nicht allein aus optischen Gründen ist die Fahrzeugreinigung unverzichtbar, denn all zu leicht trüben Verschmutzungen das Fahrvergnügen.	
	■ Lok- und Radpflege	48
	■ Öffnen der Lokgehäuse	52
	■ Getriebe- und Motorpflege	56
5	Fahrzeugtechnik	
	Selbst robuste Modelle benötigen nach einer gewissen Einsatzzeit regelmäßig eine sorgfältige Wartung.	
	■ Schleifer für das Dreileitersystem	60
	■ Lokumbau von Wechsel- auf Gleichstrom	64
	■ Spurkranz und Rädertausch	68
	■ Tauschmotoren und Getriebe	70
	■ Rollenprüfstände	72

6 Modelle lagern

Ein wichtiger Aspekt beim Hobby Modellbahn ist die Frage nach einer fachgerechten und schonenden Aufbewahrung der Modelle und der Anlage.

- Verpackungen an Modelle anpassen 76
- Hobby-Keller trocken halten 78

7 Anlagenalltag

Reinlichkeit ist eine Zier – das gilt auch auf der Modellanlage nebst ihren allfälligen Reparaturen.

- Reinigungsmittel für Gleise 81
- Manuelle Gleisreinigung 82
- Gleisreinigungsfahrzeuge 85
- Motorische Reinigungswagen 87
- Reinigen von begrünten Flächen 88
- Auffrischen der Vegetation 91
- Weichen- und Signalantriebe warten 96
- Anlagenbeleuchtung und Leuchtmittel 100

8 Elektrik

Für viele ist sie ein Buch mit sieben Siegeln – Grundkenntnisse helfen, grobe Fehler zu vermeiden und im Notfall Störungsursachen rasch zu finden.

- Grundlagen der Anlagenelektrik 106
- Kabelquerschnitte und -farben 111
- Dimensionierung der Stromversorgung 114
- Typische Symbole in Schaltplänen 116

9 Werkstatt

Die intensive Beschäftigung mit der Modellbahn nährt den Wunsch nach besseren Möglichkeiten – eine Werkstatt wird schließlich unverzichtbar.

- Grundausrüstung an Werkzeugen 120
- Schneiden und Schleifen 124
- Bohren 126
- Eigenschaften von Kunststoffen 128
- Kleben 132
- Lötten 134
- Lackieren 138
- Störungen beim Spritzlackieren 142

Anhang

- Stichwortregister 144
- Nachweis der Fotografen und Modellbauer 144