

Inhalt



Vorwort

5

4

Kupplungssysteme

61

Kupplungshalterungen, Richtfedern und NEM-Schacht

61

Kurzkupplungskinematiken – seriennäßige Bauformen

66

Praxis: Nachträglicher Einbau von Kurzkupplungskinematiken

69

Standardkupplungsköpfe

71

Spezialkupplungen

74

Fernsteuerbare Rangierkupplungen

76

Vorbildliche Kupplungen

77



Von Motoren und Getrieben

24

5

Elektrik und Elektronik

79

Motorbauarten und ihre Eigenschaften

24

Digital oder konventionell fahren?

79

Einbauformen

27

Lokverkabelung und -verschaltung

81

Getriebearten und ihre Eigenschaften

29

Praxis: Umrüstung auf Delta-Modul

85

Spezialelemente

32

Praxis: Einbau eines elektronischen Anfahr- und Höchstgeschwindigkeit-Regelbausteins

87

Praxis: Wartung des Antriebs

35

Praxis: Einbau von Geräuschmodulen und Lautsprechern

88

Praxis: Reparaturen am Antrieb

40

Praxis: Einbau von Rauchgeneratoren

91



Fahrwerk

44

6

Fahrzeugbeleuchtung

95

Radsätze

44

Das Zugspitzensignal

97

Lagerung von Drehgestellen und Radsätzen

47

Praxis: Leuchtende Zugschlusssignale

98

Das Gestänge

50

Elektrik

101

Die Stromabnahme

53

Wageninnenbeleuchtungen

102

Schaltelemente am Fahrzeug

55

Praxis: Beleuchtungseinbau

104

Praxis: Reparaturen am Fahrwerk

57

7

Montage von serien-mäßigen Zurüstteilen und Beschriftungen 107

Praxis: Montieren von Zurüstteilen	107
Praxis: Gummiwülste, Faltenbälge, Schutzgitter	110
Praxis: Aufbringen von Schildern	114
Praxis: Aufbringen von Abziehbildern und Abreibbeschriften	116

8

Modelloptimierung 121

Praxis: Heizmaterial für Lokomotiven – Güter für die Bahn	121
Praxis: Verfeinerung von E-Lok-Dächern	125
Praxis: Farbliche Hervorhebung von Details	130
Praxis – Detaillierung und Bevölkerung von Inneneinrichtungen	131

9

Schonende Aufbewahrung 136

Die Standortfrage: Schattenbahnhof, Vitrine, Fahrzeugkoffer oder Karton	136
Lagerungsschäden und Alterungsschäden an Lackierung und Karosserie	137

Stichwort-Verzeichnis 142

Hersteller-Verzeichnis 144