

Inhaltsübersicht

	Seite
E Ein Wort zuvor	7
1 Ein Blick zurück	9
<i>Zurück zur Dampflokomotive / Die Parkbahn entsteht</i>	
2 Die Modellbauwerkstatt	15
<i>Gutes Werkzeug – halbe Arbeit / Metallverbinden: löten und schweißen / Die Erste-Hilfe-Apotheke</i>	
3 Freianlagen	21
<i>Die Planung / Der Bahnhof / Das Bahnbetriebswerk / Wegübergänge / Kreisverkehr – ja oder nein? / Pflanzen beleben die Anlage / Gebäude en miniature / Überwege und Brücken / Wege / Verschiedene Gesichter einer Anlage</i>	
4 Größenmaßstab und Spurbreite	29
<i>Die Spurweite / Größenmaßstab / Der Modellmaßstab / Maßstäbe und Spurbreiten / Modellmaßstäbe / Spur bei Schmalspur / Die Pioniere der Modellbahn-Normung</i>	
5 Die Dampflokomotive	37
<i>Die Dampferzeugungsanlage / Der Schornstein / Die Dampferzeugung / Die Arbeitsmaschine / Nassdampf / Heißdampf / Die Speisepumpe / Wasserstand / Kesselstock / Der Regler / Manometer und Sicherheitsventil / Die Sicherheits-einrichtungen / Der Dampfmotor / Rahmen / Die Steuerung / Achsfolgen / Lokomotivtypen / Der Modellbau</i>	
6 Fahrbetrieb auf der Anlage	55
<i>Anheizen der Lok / Der Fahrbetrieb / Abrüsten / Die Defekthebe</i>	
7 Die Waggonen	63
<i>Der Tender / Der Waggonbau / Eine Draisine entsteht / Oberflächengestaltung / Exakte Beschriftung / Baupläne</i>	
8 Puffer und Kupplungen	73
<i>Automatische Kupplung / Die Bremsen / Balkenbremse und Wirbelstrombremse</i>	
9 Bahnhöfe	77
<i>Der repräsentative Bahnhof / Die Post / Modellbahnhöfe / Der Mensch als Maß aller Dinge / Bahnsteig-Überdachungen / Die Wasserversorgung</i>	
10 Das Bahnbetriebswerk	83
<i>Die Pflichten des Personals / Am Ende der Fahrt / Das Modellbahnbetriebswerk / Der Wasserturm / Wasserkontrolle war notwendig / Der Modellwasserturm / Die Besandungsanlage / Der Kohlebunker</i>	
11 Die Remise	93
<i>Die Garage der Bahn</i>	
12 Signale, das Herz des Verkehrs	97
<i>Formsignale / Lichtsignale / Modellsignale / Hinweise an der Strecke / Kilometersteine / Drähte am Gleis / Der Befehl</i>	

13	Die Schranke	111
	<i>Modellschranken / Spannwerke / Das Stellwerk / Die Zeitepoche</i>	
14	Gleisbau und Weichen	119
	<i>Das Baumaterial / Die Belastung / Der Oberflächenschutz / Das Gleisbett / Bodengleise / Hochgeständertes Gleis / Gleiserweiterungen / Mehrschienengleise / Die Weichen / Drehscheiben und Schiebebühnen</i>	
15	Rad und Schiene	139
	<i>Die Lagerung der Achsen / Führung und Federung / Gleit- oder Wälzlager? / Starre Achsen und Kurven / Das Rad / Der Metallguss</i>	
16	Brücken	147
	<i>Das Baumaterial / Die Vorbereitung der Trasse / Die Zeichnung / Brücken aus Holz / Stahlbrücken / Steinerne Brücken / Betonfertigteile / Pfeiler in Teichen</i>	
17	Tunnel	165
	<i>Pflanzentunnel, Laubtunnel, Hecken / Tunnel aus Holz, hölzerne Tunnelröhren, Holztunnel / Tunnel aus Stein, Ziegeltunnel / Das Steinportal als Tunnelabschluss</i>	
18	Ausstellungs- und Liliputbahnen	171
	<i>Bahnen in England / USA / Deutschland und die „Pioniereisenbahn“ / Sowjetunion / Reminiszenz</i>	
19	Fahrkarten	179
	<i>Die Erfindung der Fahrkarte / Kontrolle / Verkauf und Abrechnung</i>	
20	Achtung! Schadensvorsorge	183
	<i>Der Abschluss einer Versicherung ist angeraten / Wann muss der Kessel geprüft werden? / Das Zertifikat / Die Kaltwasser- und Heißwasserprobe</i>	
21	Ausklang	187
	<i>Im Modellbau lebt das Andenken an die Dampfmaschine fort</i>	
22	Begriffsregister	189
	<i>Kleine Zusammenstellung der im Text verwendeten Begriffe</i>	
23	Bezugsadressen	193
	<i>Anschriften von Lieferanten für Modellbauzubehör und Modelllokomotiven / Adressen von Vereinen im In- und Ausland</i>	
24	Quellen- und Bildnachweise	197
25	Der Autor	198

Titelbild: Siegfried Wollin; Berlin

Herausgeber: Udo Mannek, Kempen