

Bildnachweis und Dank	4	Pannenhilfe bei System-	
So haben Sie lange Zeit viel Freude an		und Digitalumbau	96
Ihren Modellbahn-Lokomotiven	5	Reparaturen infolge der Umrüstung	
		auf digitale Systeme	98
Betriebsprobleme vermeiden und			
Lok-Werkstatt einrichten	8		
Modellbahn-Einstieg und			
Werkzeugbedarf	10		
Loks schonen und Betriebsprobleme			
minimieren	11		
Die Modellbahn-Werkstatt –			
was benötigen Sie wirklich?	14		
Sonderfall: elektrische Messgeräte	15		
So sparen Sie Bares bei Lok-Ersatzteilen ...	18		
		Clever mit irreparablen	
		Schäden umgehen	124
		Schäden, die nicht zu beheben sind	126
		Reparatur und Umrüstung	
		professionell einschätzen	126
		Motorumbau mit „Modellbahn-Motor“	129
		Reparatur und Restauration außer Haus ...	131
		Defekte Loks als Eisenbahn-Denkmal	132
Verschleißteile erneuern und			
Motoren reparieren	20		
Typische Verschleißteile an Loks	22		
Mechanische Schäden und			
äußerliche Mängel beheben	42		
Mechanik-Reparaturen leicht gemacht	44		
Reparaturen an der Elektrik	68		
Elektrische Modellbahn und Strom	70	Glossar	134