

Inhaltsverzeichnis

1. Digitale Mehrzugsteuerung – selbstgebaut?	7
2. Das Funktionsprinzip	11
3. Die Schaltung des Steuergerätes	13
4. Zur Baupraxis	23
5. Inbetriebnahme der Schaltung	31
6. Walk-around-control	33
7. Die Lokdecoder	37
7.1 Version 1 zur Bestückung mit herkömmlichen Bauteilen	45
7.2 Version 2: Einseitige SMD-Platine	50
7.3 Version 3: Zweiseitige SMD-Platine	53
7.4 Version 4: Schmale SMD-Platine	58
7.4.1 Version 4a: Schmale SMD-Platine	64
8. Einbau der Elektronik in die Loks	67
9. Einjustieren der Schaltung	77
10. Dauerzugbeleuchtung, Spitzenlicht	79
11. Mischbetrieb mit Normalfahrpulten	83

Anhang	89
A. Daten der verwendeten Transistoren und Äquivalenztypen	91
B. Anschlußbilder der verwendeten Bauteile	93
C. Oszillogramme	97
D. Allgemeines über den Umgang mit elektronischen Bauteilen	101
E. Das Selbstherstellen von geätzten Platinen	133
F. Stichwortverzeichnis	136
G. Literaturverzeichnis	143
H. Layoutvorlagen	144