



Quelle: Wikipedia

Die ab 1939 gebauten Einheits-Güterzuglokomotiven der Baureihe 50 mit einer führenden Laufachse und fünf Kuppelachsen zählen zu den gelungensten Konstruktionen der Deutschen Reichsbahn. Von April bis Juli 1939 wurden die ersten zwölf Lokomotiven von Henschel & Sohn ausgeliefert. Der Beginn des Zweiten Weltkrieges ließ den Bedarf an Güterzuglokomotiven ansteigen, so dass sie in großer Stückzahl gebaut wurde. Ab 1942 wurde eine vereinfachte Übergangs-Kriegslokomotive gebaut, der Übergang war fließend, so dass sich unterschiedliche Ausführungen finden lassen.

Allein von der Deutschen Bundesbahn wurden 2159 einsatzfähige Lokomotiven übernommen, die lange Zeit mit der DR-Baureihe 44 das Rückgrat des Güterverkehrs bildeten. Sie wurden aber auch im Personenzugverkehr eingesetzt.

Die einzige betriebsfähige Altbau-50er der ehemaligen Deutschen Bundesbahn mit Nummer 50 2988, im Besitz der Dampflokfreunde Schwarzwald-Baar e.V., und wird bei Mehrzugbetrieb für die historischen Touristikzüge der neu firmierten Bahnbetriebe Blumberg genutzt.

Quelle Wikipedia

### Projekt Einstellungen und Information:

- Der Decoder lässt sich auf Adresse 3 steuern
- Der Decoder muss mindestens Software Version 36.8 aufweisen
- Ein Hard Reset ist mittels CV #8 = 8 möglich
- Es ist sinnvoll nach dem Einfahren des Modells eine automatische Messfahrt mittels CV #302 = 75 (vorwärts) bzw. 76 (rückwärts) durchzuführen
- Soll „Sound ein / aus“ mit der Taste F1 gesteuert werden: CV #401 = 8 und CV #408 = 1.



Funktion	Einrichtung	Funktionsausgang	Sound-Funktion
F0	Licht ein/aus	Weißes Licht Lokfront (FA0v) bei Vorwärtsfahrt, weißes Licht Tenderrückseite (FA0r) bei Rückwärtsfahrt	
F1	Rangierlicht	Spitzenlicht beidseitig (FA0v + FA0r)	
F2			Pfiff kurz
F3			Pfiff lang
F4			Schaffnerpfiff
F5			An- / Abkuppeln
F6	Rangiertaste		
F7			Kurvenquietschen
F8			Sound ein/aus
F9			Mute ein / aus
F10			Entwässern
F11			Kohleschaufeln
F12			Wasserfassen
F13			Speisepumpe
F14			Injektor
F15			Hilfsbläser
F16			Abschlammen
F17			Rost auskratzen
F18			Glocke
F19			Lichtmaschine
F20			Ansage
F21			Luftpumpe
F22			Lautstärke +
F23			Lautstärke -
F24-F28	Frei verfügbar		

### Zufallsgeneratoren:

Z1: Luftpumpe (nach dem Anhalten)

Z2: Luftpumpe

Z3: Kohleschaufeln

Z4: Injektor

Z5: Speisepumpe

Z6: Sicherheitsventil



## Geänderte CVs:

CV# 1 = 3 Fahrzeugadresse	CV# 527 = 8 F5 Loop-Info
CV# 3 = 35 Beschleunigungszeit	CV# 543 = 57 F11 Sound-Nummer
CV# 4 = 18 Verzögerungszeit	CV# 544 = 91 F11 Lautstärke
CV# 5 = 140 Geschwindigkeit Max.	CV# 545 = 8 F11 Loop-Info
CV# 9 = 95 Motorreg. Periode/Länge	CV# 546 = 75 F12 Sound-Nummer
CV# 29 = 10 DCC Konfig (Binär)	CV# 547 = 128 F12 Lautstärke
CV# 35 = 3 Fu' Mapping F1	CV# 548 = 72 F12 Loop-Info
CV# 56 = 35 Motorregelung PI-Werte	CV# 549 = 58 F13 Sound-Nummer
CV# 57 = 140 Motorreg. Referenzspg.	CV# 550 = 91 F13 Lautstärke
CV# 154 = 16 ZIMO Konfig 2 (Binär)	CV# 551 = 8 F13 Loop-Info
CV# 155 = 6 Halbgeschw. Taste	CV# 552 = 62 F14 Sound-Nummer
CV# 156 = 6 Rangiertaste Anf/Brems	CV# 553 = 64 F14 Lautstärke
CV# 190 = 6 Effekte Aufdimmb	CV# 554 = 72 F14 Loop-Info
CV# 191 = 3 Effekte Abdimmb	CV# 555 = 69 F15 Sound-Nummer
CV# 267 = 115 Dampfschlag Takt	CV# 556 = 128 F15 Lautstärke
CV# 272 = 80 Entwässerungs-Dauer [0,1s]	CV# 557 = 72 F15 Loop-Info
CV# 273 = 22 Anfahrverzögerung	CV# 562 = 128 F17 Lautstärke
CV# 274 = 40 Min. Stillstandszeit für Entw. [0,1s]	CV# 564 = 68 F18 Sound-Nummer
CV# 282 = 70 Dauer der Beschl. Lautst. [0,1s]	CV# 565 = 128 F18 Lautstärke
CV# 284 = 5 Schwelle für Verz. Lautst.	CV# 566 = 8 F18 Loop-Info
CV# 286 = 140 Lautst. bei Verzögerung	CV# 567 = 71 F19 Sound-Nummer
CV# 287 = 50 Brems-Quietsch-Schwelle	CV# 568 = 46 F19 Lautstärke
CV# 288 = 100 Brems-Quietsch-Mindestfahrzeit [0,1s]	CV# 569 = 8 F19 Loop-Info
CV# 307 = 128 Kurvenquietschen Eingänge	CV# 573 = 74 Sieden Sou'Nr
CV# 308 = 7 Kurvenquietschen Taste (1-28)	CV# 574 = 64 Sieden Lautst
CV# 313 = 109 Mute-Taste	CV# 577 = 65 Quietsch' Sou'Nr
CV# 314 = 45 Mute Ein-/Ausblendzeit [0,1s]	CV# 578 = 64 Quietsch' Lautst
CV# 315 = 20 Z1 Min'intervall	CV# 583 = 76 Entwäss' Sou'Nr
CV# 316 = 20 Z1 Max'intervall	CV# 603 = 70 Kurvenquietschen Sound-Nummer
CV# 318 = 60 Z2 Min'intervall	CV# 604 = 91 Kurvenquietschen Lautstärke
CV# 319 = 140 Z2 Max'intervall	CV# 674 = 181 F20 Lautstärke
CV# 320 = 10 Z2 Abspieldauer [s]	CV# 676 = 61 F21 Sound-Nummer
CV# 321 = 100 Z3 Min'intervall	CV# 677 = 91 F21 Lautstärke
CV# 322 = 140 Z3 Max'intervall	CV# 678 = 8 F21 Loop-Info
CV# 323 = 10 Z3 Abspieldauer [s]	CV# 744 = 61 Z1 Sound-Nummer
CV# 324 = 120 Z4 Min'intervall	CV# 745 = 91 Z1 Lautstärke
CV# 325 = 180 Z4 Max'intervall	CV# 746 = 8 Z1 Loop-Info
CV# 326 = 12 Z4 Abspieldauer [s]	CV# 747 = 60 Z2 Sound-Nummer
CV# 327 = 140 Z5 Min'intervall	CV# 748 = 91 Z2 Lautstärke
CV# 328 = 200 Z5 Max'intervall	CV# 749 = 8 Z2 Loop-Info
CV# 329 = 10 Z5 Abspieldauer [s]	CV# 750 = 57 Z3 Sound-Nummer



CV# 330 = 160 Z6 Min'intervall	CV# 751 = 91 Z3 Lautstärke
CV# 331 = 220 Z6 Max'intervall	CV# 752 = 8 Z3 Loop-Info
CV# 332 = 1 Z6 Abspieldauer [s]	CV# 753 = 62 Z4 Sound-Nummer
CV# 395 = 64 Max. Lautstärke	CV# 754 = 64 Z4 Lautstärke
CV# 396 = 23 Leiser-Taste	CV# 755 = 8 Z4 Loop-Info
CV# 397 = 22 Lauter-Taste	CV# 756 = 58 Z5 Sound-Nummer
CV# 516 = 66 F2 Sound-Nummer	CV# 757 = 91 Z5 Lautstärke
CV# 519 = 67 F3 Sound-Nummer	CV# 758 = 8 Z5 Loop-Info
CV# 522 = 73 F4 Sound-Nummer	CV# 759 = 59 Z6 Sound-Nummer
CV# 523 = 91 F4 Lautstärke	CV# 760 = 181 Z6 Lautstärke
CV# 525 = 63 F5 Sound-Nummer	CV# 761 = 72 Z6 Loop-Info
CV# 526 = 128 F5 Lautstärke	

### Sound Samples:

57	Kohleschaufeln.wav
58	50 2988 Speisepumpe.wav
59	Sicherheitsventile.wav
60	Luftpumpe_langsam.wav
61	Luftpumpe_schnell.wav
62	50 2988 Injektor.wav
63	An-Abkuppeln.wav
64	BR50 Zylinder wärmen.wav
65	Bremsenquietschen.wav
66	Einheitspfeife_Kurz_2_BR50.wav
67	Einheitspfeife_lang_BR50.wav
68	Glocke 50 2988 II.wav
69	Hilfsbläser.wav
70	Kurvenquietschen.wav
71	Lima.wav
72	Rostauskratzen.wav
73	Schaffnerpfeiff_echo.wav
74	Sieden.wav
75	Wasserfassen.wav
76	Zylinder entwässern_BR50.wav
77	Bitte einsteigen Türen schließen DB.wav
78	Abschlammen.wav

ZIMO ELEKTRONIK GmbH  
Schönbrunner Straße 188  
A - 1120 Wien  
Österreich