



Bild: Wikipedia

Die Dampflokomotiven der Baureihe 01 waren Schleptenderlokomotiven der Deutschen Reichsbahn für den schweren Schnellzugdienst. Die Maschinen wurden von zwei Zylindern angetrieben. Sie waren die ersten in Serie gebauten Einheitsdampflokomotiven mit der Achsfolge 2'C1' (auch Pacific genannt). Erst ab Anfang der 1930er Jahre entwickelte sich die Baureihe 01 zur dominierenden Schnellzuglokomotive der Deutschen Reichsbahn. Im Jahr 1938 standen dann schließlich 231 Lokomotiven dieser Baureihe für den hochwertigen Schnellzeugeinsatz zur Verfügung. Ab 1957 rüstete die Deutsche Bundesbahn 50 Fahrzeuge mit geschweißte Hochleistungsdampfkesseln um. Durch fehlenden Speisedom und fehlende Frontschürze sowie geänderte Rahmenteile bekam die Maschinen ein anderes Äußeres. Außerdem erhielten die Loks einen Seitenzug-Heißdampfregler. Die umgebauten Maschinen behielten ihre Betriebsnummern und wurden nicht speziell gekennzeichnet.

Quelle Wikipedia

Projekt Einstellungen und Information:

ZIMO Projektnr.: A156

Das Projekt wurde in der neuen 16-Bit Technologie für ZIMO MS-Decoder realisiert

- Der Decoder muss mindestens Software Version 4.229 aufweisen.
- Der Decoder lässt sich auf Adresse 3 steuern
- Um die Funktionstüchtigkeit des Projektes zu gewährleisten, sollten CV-Werte nur sehr behutsam verändert werden.
- Ein Reset kann durch CV #8 = 8 durchgeführt werden.
- Das Projekt ist für den Einbau eines Raucherzeugers (Heizelement an FA3) vorbereitet.

Taste	Funktion	Funktionsausgang	Sound
F0	Licht ein/aus	Weißes Licht kesselseitig (FA0v) bei Vorwärtsfahrt, weißes Licht am Tender (FA0r) bei Rückwärtsfahrt	
F1	Rangierlicht ein / aus	Weißes Licht an beiden Lokenden	
F2			Lichtmaschine
F3			Pfiff kurz
F4			Pfiff mittel-kurz
F5			Schaffnerpfiff
F6	Halbgeschwindigkeits- und Rangiertaste		
F7			An- / Abkuppeln
F8	Rauchgenerator	FA3	Betriebsgeräusch ein / aus
F9			Mute wenn eingeschalten
F10			Zylinder entwässern
F11			Kurvenquietschen (nur während der Fahrt)
F12	Lokfahrt		Lok fährt allein
F13	Führerstandsbeleuchtung	FA2	
F14			Luftpumpe langsam
F15			Luftpumpe schnell
F16			Speisepumpe
F17			Injektor
F18	Feuerbüchse	FA5/6	Kohleschaufeln
F19			Hilfsbläser
F20			Abschlammern
F21			Zylinder ausblasen
F22			Wasserfassen
F23			Wagentüren zu
F24			Pfiff lang
F25			Ansage
F26			Sanden
F27			Lautstärke lauter
F28			Lautstärke leiser

Sound ein/aus auf F8 entspricht dem ZIMO Standard:

Soll Sound ein/aus mit F1 geschaltet werden, sind folgende CVs zu programmieren:

- CV 401 = 8
- CV 408 = 1

Zufallsgeneratoren:

Z1: Luftpumpe schnell (nach Anhalten der Lok)
Z2: Luftpumpe langsam
Z3: Kohleschaufeln

Z4: Speisepumpe
Z5: Injektor
Z6: Sicherheitsventile

Geänderte CVs:

CV# 1 = 3 Fahrzeugadresse	CV# 430 = 13 ZIMO Mapping 1 F-Tast
CV# 3 = 22 Beschleunigungszeit	CV# 432 = 34 ZIMO Mapping 1 A1 vor
CV# 4 = 18 Verzögerungszeit	CV# 434 = 34 ZIMO Mapping 1 A1 rück
CV# 5 = 220 Geschwindigkeit Max.	CV# 508 = 120 ZIMO Mapping Dimmwert 1
CV# 6 = 75 Geschwindigkeit Mid.	CV# 516 = 70 F2 Sound-Nummer
CV# 9 = 58 Motorregelung Periode/Länge	CV# 517 = 23 F2 Lautstärke
CV# 28 = 3 RailCom Konfiguration	CV# 518 = 72 F2 Loop-Info
CV# 29 = 14 DCC Konfiguration (Binär)	CV# 519 = 44 F3 Sound-Nummer
CV# 35 = 3 Function Mapping F1	CV# 522 = 50 F4 Sound-Nummer
CV# 42 = 16 Function Mapping F8	CV# 525 = 85 F5 Sound-Nummer
CV# 57 = 120 Motorreg. Referenzspg.	CV# 526 = 91 F5 Lautstärke
CV# 60 = 130 Dimmwert allgemein	CV# 531 = 72 F7 Sound-Nummer
CV# 61 = 97 Function Mapping Konfiguration	CV# 532 = 64 F7 Lautstärke
CV# 105 = 145 User data 1	CV# 533 = 8 F7 Loop-Info
CV# 114 = 16 Dimm-Maske FA0-FA6	CV# 552 = 65 F14 Sound-Nummer
CV# 125 = 88 Effekte Lvor	CV# 553 = 64 F14 Lautstärke
CV# 126 = 88 Effekte Lrück	CV# 554 = 8 F14 Loop-Info
CV# 129 = 72 Effekte FA3	CV# 555 = 66 F15 Sound-Nummer
CV# 131 = 8 Effekte FA5	CV# 556 = 64 F15 Lautstärke
CV# 132 = 8 Effekte FA6	CV# 557 = 8 F15 Loop-Info
CV# 137 = 100 Rauch PWM Stillstand	CV# 558 = 78 F16 Sound-Nummer
CV# 138 = 180 Rauch PWM konst. Fahrt	CV# 559 = 64 F16 Lautstärke
CV# 139 = 255 Rauch PWM Beschleunigen	CV# 560 = 8 F16 Loop-Info
CV# 147 = 160 Motorreg. min. Timeout	CV# 561 = 67 F17 Sound-Nummer
CV# 148 = 100 Motorreg. D-Wert	CV# 562 = 64 F17 Lautstärke
CV# 149 = 150 Motorreg. fixer P-Wert	CV# 563 = 72 F17 Loop-Info
CV# 154 = 16 ZIMO Konfig 2 (Binär)	CV# 564 = 69 F18 Sound-Nummer
CV# 155 = 6 Halbgeschw. Taste	CV# 565 = 64 F18 Lautstärke
CV# 156 = 6 Rangiertaste Anf/Brems	CV# 566 = 8 F18 Loop-Info
CV# 158 = 76 ZIMO Konfig 3 (Binär)	CV# 567 = 68 F19 Sound-Nummer
CV# 190 = 105 Effekte Aufdim	CV# 568 = 64 F19 Lautstärke
CV# 191 = 40 Effekte Abdim	CV# 569 = 72 F19 Loop-Info
CV# 254 = 156 Projekt-ID	CV# 573 = 41 Sieden Sound-Nummer
CV# 256 = 1 Projekt-ID	CV# 574 = 91 Sieden Lautstärke
CV# 265 = 1 Auswahl Loktyp	CV# 577 = 60 Bremsenquietschen Sound-Nummer
CV# 267 = 137 Dampfschlag Takt	CV# 581 = 43 Anfahrpiff Sound-Nummer

CV# 273 = 22	Anfahrverzögerung	CV# 582 = 128	Anfahrpfeiff Lautstärke
CV# 282 = 70	Dauer der Beschleun. Lautstärke [0,1s]	CV# 583 = 58	Entwässern Sound-Nummer
CV# 284 = 20	Schwelle für Verzögerungs-Lautstärke	CV# 603 = 74	Kurvenquietschen Sound-Nummer
CV# 287 = 70	Brems-Quietsch-Schwelle	CV# 604 = 91	Kurvenquietschen Lautstärke
CV# 288 = 85	Brems-Quietsch-Mindestfahrzeit [0,1s]	CV# 673 = 64	F20 Sound-Nummer
CV# 307 = 128	Kurvenquietschen Eingänge	CV# 676 = 42	F21 Sound-Nummer
CV# 308 = 11	Kurvenquietschen Taste (1-28)	CV# 679 = 77	F22 Sound-Nummer
CV# 313 = 109	Mute-Taste	CV# 680 = 64	F22 Lautstärke
CV# 314 = 45	Mute Ein-/Ausblendzeit [0,1s]	CV# 681 = 72	F22 Loop-Info
CV# 315 = 30	Z1 Min'intervall	CV# 682 = 73	F23 Sound-Nummer
CV# 316 = 30	Z1 Max'intervall	CV# 683 = 181	F23 Lautstärke
CV# 317 = 12	Z1 Abspieldauer [s]	CV# 685 = 48	F24 Sound-Nummer
CV# 318 = 40	Z2 Min'intervall	CV# 688 = 86	F25 Sound-Nummer
CV# 319 = 150	Z2 Max'intervall	CV# 689 = 181	F25 Lautstärke
CV# 320 = 15	Z2 Abspieldauer [s]	CV# 691 = 76	F26 Sound-Nummer
CV# 321 = 110	Z3 Min'intervall	CV# 692 = 64	F26 Lautstärke
CV# 322 = 150	Z3 Max'intervall	CV# 693 = 72	F26 Loop-Info
CV# 323 = 12	Z3 Abspieldauer [s]	CV# 744 = 66	Z1 Sound-Nummer
CV# 324 = 105	Z4 Min'intervall	CV# 745 = 64	Z1 Lautstärke
CV# 325 = 130	Z4 Max'intervall	CV# 746 = 8	Z1 Loop-Info
CV# 326 = 9	Z4 Abspieldauer [s]	CV# 747 = 65	Z2 Sound-Nummer
CV# 327 = 120	Z5 Min'intervall	CV# 748 = 64	Z2 Lautstärke
CV# 328 = 140	Z5 Max'intervall	CV# 749 = 8	Z2 Loop-Info
CV# 329 = 8	Z5 Abspieldauer [s]	CV# 750 = 69	Z3 Sound-Nummer
CV# 330 = 220	Z6 Min'intervall	CV# 751 = 64	Z3 Lautstärke
CV# 331 = 250	Z6 Max'intervall	CV# 752 = 8	Z3 Loop-Info
CV# 332 = 1	Z6 Abspieldauer [s]	CV# 753 = 78	Z4 Sound-Nummer
CV# 345 = 12	Set-Umschalt-Taste	CV# 754 = 64	Z4 Lautstärke
CV# 346 = 2	Set-Umschalt-Bedingungen	CV# 755 = 8	Z4 Loop-Info
CV# 347 = 12	Lokfahrt-Taste	CV# 756 = 67	Z5 Sound-Nummer
CV# 348 = 2	Lokfahrt-Aktionen (Binär)	CV# 757 = 64	Z5 Lautstärke
CV# 353 = 24	Rauch max. Laufzeit [25s]	CV# 758 = 8	Z5 Loop-Info
CV# 355 = 20	Rauch-Venti PWM Stillstand	CV# 759 = 62	Z6 Sound-Nummer
CV# 390 = 130	Lokfahrt CV3/CV4 Reduktion	CV# 761 = 72	Z6 Loop-Info
CV# 395 = 85	Max. Lautstärke	CV# 981 = 6	Script 1 Funktionsausgang 1
CV# 396 = 28	Leiser-Taste	CV# 982 = 7	Script 1 Funktionsausgang 2
CV# 397 = 27	Lauter-Taste		


Scripts:

Script 1: Feuerbüchse, Funktionsausgänge über CVs einstellbar.



Sound Samples:

41	BR01_180_Sieden_fade_02.wav	66	BR01_180_Luftpumpe_schnell.wav
42	01 180_Zylinder_ausblasen.wav	67	Injektor.wav
43	BR01_180_Bremse_loesen.wav	68	Hilfsbläser.wav
44	Pfiff180_sehr-kurz.wav	69	Kohleschaufeln_kurz.wav
45	Pfiff180_kurz.wav	70	Lima_Mix2.wav
46	Pfiff180_mittel.wav	71	Altbau-Wagentüren zu_16-Bit.wav
47	Pfiff180_mittel_2.wav	72	An-Abkuppeln_1xZisch_kurz.wav
48	Pfiff180_lang.wav	73	Drehfalttür Bm 4x zu.wav
49	Pfiff180_lang_3.wav	74	Kurvenquietschen II.wav
50	Pfiff180_mittel-kurz.wav	75	Rostauskratzen.wav
58	BR01_180_Entwässern_10.wav	76	Sanden.wav
60	Bremse 01 Neubaukessel.wav	77	Wasserfassen.wav
62	01 180 Überdruckventil.wav	78	01 180 Speisepumpe.wav
64	Abschlammern.wav	85	Schaffnerpfiff_2-echo.wav
65	BR01_180_Luftpumpe_langsam.wav	86	Ansage.wav

 Das Projekt ist mit mfx-Funktionssymbolen ausgestattet und für die Verwendung von Lokbildern vorbereitet: für die BR 01-Neubaukessel gilt die mfx-Produktnummer 39936.

Die neue Decodergeneration von ZIMO:

...heißt **MS-Decoder**. Der Erste seiner Art war der MS450 der den MX645 ersetzte, viele folgten. Es handelt sich dabei um Multiprotokoll-Decoder, die auf Anlagen mit DCC- (Digital Command Control), MM- (Motorola) oder Märklin mfx Format einsetzbar sind, aber auch den Analogbetrieb beherrschen. Ein Audioteil mit 16 Bit Auflösung, 22 kHz Samplerate und 128 Mbit Soundspeicher bedeutet einen noch besseren, leistungsfähigeren und klanglich präziseren sowie dynamischeren ZIMO Decoder als bisher. ZIMO setzt damit einen weiteren Schritt in Richtung Vorbildtreue. Natürlich bleiben alle geschätzten Merkmale sowie bekannten Möglichkeiten der MX-Decoder erhalten.

Technische Daten siehe dazu: <http://www.zimo.at/web2010/products/ms-sound-decoder.htm> (kleine Decoder) und <http://www.zimo.at/web2010/products/ms-sound-decoder-grossbahn.htm> (Großbahn-Decoder).

ZIMO Elektronik GmbH
Schönbrunner Strasse 188
1120 Wien
Österreich