



Bild: Wikipedia

Die Baureihe 62 wurde vom Engeren Lokomotivausschuss des Reichsbahn-Zentralamtes als Zweizylinder-Heißdampflokomotive entwickelt und von Henschel Ende der 1920er-Jahre in 15 Exemplaren gebaut. Die ersten Maschinen 62 001 und 002 waren von 1928 bis 1932 beim Bahnbetriebswerk Lennep im Einsatz. Ab 1932 waren Einsatz-Bahnbetriebswerke: Düsseldorf-Abstellbahnhof, Saßnitz auf Rügen sowie Meiningen. Vor allem auf der Werrabahn von Eisenach nach Lichtenfels konnten die Loks ihre Sprintschnelligkeit ausspielen. Nach dem Zweiten Weltkrieg verblieben acht Exemplare bei der Deutschen Reichsbahn und sieben bei der Deutschen Bundesbahn. Die DB hatte ihre Lokomotiven (62 001, 002, 003, 004, 005, 011 und 013) zunächst in Wuppertal, später in Dortmund, Düsseldorf, Essen und Krefeld beheimatet. Bis 1956 wurden die Lokomotiven bei der Deutschen Bundesbahn abgestellt. Die DR setzte die Loks vor den Sputnik-Zügen auf dem Berliner Außenring, vor Doppelstock-Wendezüge von und nach Warnemünde sowie vor Züge nach Berlin-Lichtenberg ein. Einzig die 62 1007-4 erhielt eine EDV-Nummer. Die nicht betriebsfähige 62 015 ist heute im Besitz des DB-Verkehrsmuseum Nürnberg.

Quelle Wikipedia

Projekt Einstellungen und Information:

ZIMO Projektnr.: A216

Das Projekt wurde in der neuen 16-Bit Technologie für ZIMO MS-Decoder für das H0 Modell von Piko realisiert

- Der Decoder muss mindestens Software Version 4.250 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	Rote Rücklichter ein / aus	FA1v / FA2r	
F2			Lichtmaschine
F3			Pfiffe kurz (Script 2)
F4			Pfiffe lang (Script 3)
F5			Schaffnerpfeiff
F6	Halbgeschwindigkeits-und Rangiertaste + ~licht	FA0v + FA0r	
F7			An- / Abkuppel
F8	Rauchgenerator	FA7	Betriebsgeräusch ein / aus
F9			Mute wenn eingeschalten
F10			Zylinder entwässern
F11			Kurvenquietschen (nur in Fahrt; Script 1)
F12	Lokfahrt		Lok fährt ohne Last
F13	Führerstandsbeleuchtung	FA3 (Script 5)	
F14	Triebwerksbeleuchtung	FA9	
F15			Luftpumpe langsam
F16			Luftpumpe schnell
F17			Speisepumpe
F18			Injektor
F19	Feuerbüchse	FA6	Kohleschaufeln
F20			Hilfsbläser
F21			Abschlammern
F22			Entschlacken
F23			Wasserfassen
F24			Wagnetüren zu
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# 442 = 13 ZIMO Mapping 3 F-Tast
CV# 3 = 24 Beschleunigungszeit	CV# 444 = 163 ZIMO Mapping 3 A1 vor
CV# 4 = 18 Verzögerungszeit	CV# 446 = 163 ZIMO Mapping 3 A1 rück
CV# 5 = 220 Geschwindigkeit Max.	CV# 448 = 14 ZIMO Mapping 4 F-Tast
CV# 6 = 75 Geschwindigkeit Mid.	CV# 450 = 73 ZIMO Mapping 4 A1 vor
CV# 9 = 58 Motorregelung Periode/Länge	CV# 452 = 73 ZIMO Mapping 4 A1 rück
CV# 28 = 3 RailCom Konfiguration	CV# 454 = 8 ZIMO Mapping 5 F-Tast
CV# 29 = 14 DCC Konfiguration (Binär)	CV# 456 = 7 ZIMO Mapping 5 A1 vor
CV# 57 = 140 Motorreg. Referenzspg.	CV# 458 = 7 ZIMO Mapping 5 A1 rück
CV# 60 = 160 Dimmwert allgemein	CV# 509 = 120 ZIMO Mapping Dimmwert 2
CV# 61 = 97 Function Mapping Konfiguration	CV# 510 = 96 ZIMO Mapping Dimmwert 3
CV# 105 = 145 User data 1	CV# 512 = 64 ZIMO Mapping Dimmwert 5
CV# 124 = 131 Rangiertaste Konfiguration (Binär)	CV# 516 = 60 F2 Sound-Nummer
CV# 125 = 88 Effekte Lvor	CV# 517 = 23 F2 Lautstärke
CV# 126 = 88 Effekte Lrück	CV# 518 = 72 F2 Loop-Info
CV# 127 = 88 Effekte FA1	CV# 525 = 95 F5 Sound-Nummer
CV# 128 = 88 Effekte FA2	CV# 526 = 128 F5 Lautstärke
CV# 132 = 8 Effekte FA6	CV# 531 = 86 F7 Sound-Nummer
CV# 137 = 100 Rauch PWM Stillstand	CV# 532 = 64 F7 Lautstärke
CV# 138 = 180 Rauch PWM konst. Fahrt	CV# 533 = 8 F7 Loop-Info
CV# 139 = 255 Rauch PWM Beschleunigen	CV# 555 = 71 F15 Sound-Nummer
CV# 147 = 160 Motorreg. min. Timeout	CV# 556 = 64 F15 Lautstärke
CV# 148 = 100 Motorreg. D-Wert	CV# 557 = 8 F15 Loop-Info
CV# 149 = 150 Motorreg. fixer P-Wert	CV# 558 = 72 F16 Sound-Nummer
CV# 152 = 1 Dimm-Maske FA7-FA12, RiBi	CV# 559 = 64 F16 Lautstärke
CV# 154 = 16 ZIMO Konfig 2 (Binär)	CV# 560 = 8 F16 Loop-Info
CV# 155 = 6 Halbgeschw. Taste	CV# 561 = 84 F17 Sound-Nummer
CV# 156 = 6 Rangiertaste Anf/Brems	CV# 562 = 64 F17 Lautstärke
CV# 158 = 76 ZIMO Konfig 3 (Binär)	CV# 563 = 8 F17 Loop-Info
CV# 159 = 72 Effekte FA7	CV# 564 = 81 F18 Sound-Nummer
CV# 190 = 90 Effekte Aufdim	CV# 565 = 64 F18 Lautstärke
CV# 191 = 35 Effekte Abdim	CV# 566 = 72 F18 Loop-Info
CV# 195 = 88 Effekte FA9	CV# 567 = 82 F19 Sound-Nummer
CV# 254 = 216 Projekt-ID	CV# 568 = 64 F19 Lautstärke

CV# 256 = 1 Projekt-ID	CV# 569 = 8 F19 Loop-Info
CV# 265 = 1 Auswahl Loktyp	CV# 573 = 75 Sieden Sound-Nummer
CV# 266 = 40 Gesamtlautstärke	CV# 574 = 32 Sieden Lautstärke
CV# 267 = 137 Dampfschlag Takt	CV# 577 = 79 Bremsenquietschen Sound-Nummer
CV# 273 = 22 Anfahrverzögerung	CV# 578 = 91 Bremsenquietschen Lautstärke
CV# 274 = 60 Min. Stillstandszeit für Entw. [0,1s]	CV# 581 = 78 Anfahrpiff Sound-Nummer
CV# 282 = 70 Dauer der Beschleun. Lautstärke [0,1s]	CV# 582 = 91 Anfahrpiff Lautstärke
CV# 284 = 20 Schwelle für Verzögerungs-Lautstärke	CV# 583 = 52 Entwässern Sound-Nummer
CV# 286 = 60 Lautstärke bei Verzögerung	CV# 584 = 128 Entwässern Lautstärke
CV# 287 = 70 Brems-Quietsch-Schwelle	CV# 673 = 80 F20 Sound-Nummer
CV# 288 = 85 Brems-Quietsch-Mindestfahrzeit [0,1s]	CV# 674 = 64 F20 Lautstärke
CV# 307 = 128 Kurvenquietschen Eingänge	CV# 675 = 72 F20 Loop-Info
CV# 313 = 109 Mute-Taste	CV# 676 = 74 F21 Sound-Nummer
CV# 314 = 45 Mute Ein-/Ausblendzeit [0,1s]	CV# 679 = 49 F22 Sound-Nummer
CV# 315 = 20 Z1 Min'intervall	CV# 680 = 181 F22 Lautstärke
CV# 316 = 20 Z1 Max'intervall	CV# 682 = 90 F23 Sound-Nummer
CV# 317 = 12 Z1 Abspieldauer [s]	CV# 683 = 64 F23 Lautstärke
CV# 318 = 40 Z2 Min'intervall	CV# 684 = 72 F23 Loop-Info
CV# 319 = 160 Z2 Max'intervall	CV# 685 = 85 F24 Sound-Nummer
CV# 320 = 16 Z2 Abspieldauer [s]	CV# 686 = 128 F24 Lautstärke
CV# 321 = 110 Z3 Min'intervall	CV# 687 = 8 F24 Loop-Info
CV# 322 = 150 Z3 Max'intervall	CV# 688 = 53 F25 Sound-Nummer
CV# 323 = 12 Z3 Abspieldauer [s]	CV# 689 = 181 F25 Lautstärke
CV# 324 = 130 Z4 Min'intervall	CV# 691 = 89 F26 Sound-Nummer
CV# 325 = 180 Z4 Max'intervall	CV# 692 = 64 F26 Lautstärke
CV# 326 = 9 Z4 Abspieldauer [s]	CV# 693 = 72 F26 Loop-Info
CV# 327 = 110 Z5 Min'intervall	CV# 744 = 72 Z1 Sound-Nummer
CV# 328 = 130 Z5 Max'intervall	CV# 745 = 64 Z1 Lautstärke
CV# 329 = 8 Z5 Abspieldauer [s]	CV# 746 = 8 Z1 Loop-Info
CV# 330 = 220 Z6 Min'intervall	CV# 747 = 71 Z2 Sound-Nummer
CV# 331 = 250 Z6 Max'intervall	CV# 748 = 64 Z2 Lautstärke
CV# 332 = 1 Z6 Abspieldauer [s]	CV# 749 = 8 Z2 Loop-Info
CV# 345 = 12 Set-Umschalt-Taste	CV# 750 = 82 Z3 Sound-Nummer
CV# 346 = 1 Set-Umschalt-Bedingungen	CV# 751 = 64 Z3 Lautstärke
CV# 347 = 12 Lokfahrt-Taste	CV# 752 = 8 Z3 Loop-Info
CV# 348 = 2 Lokfahrt-Aktionen (Binär)	CV# 753 = 81 Z4 Sound-Nummer
CV# 353 = 24 Rauch max. Laufzeit [25s]	CV# 754 = 64 Z4 Lautstärke
CV# 354 = 10 Dampfschlag Takt Offset	CV# 755 = 8 Z4 Loop-Info
CV# 390 = 130 Lokfahrt CV3/CV4 Reduktion	CV# 756 = 84 Z5 Sound-Nummer
CV# 395 = 85 Max. Lautstärke	CV# 757 = 64 Z5 Lautstärke
CV# 396 = 28 Leiser-Taste	CV# 758 = 8 Z5 Loop-Info
CV# 397 = 27 Lauter-Taste	CV# 759 = 77 Z6 Sound-Nummer
CV# 430 = 1 ZIMO Mapping 1 F-Tast	CV# 760 = 181 Z6 Lautstärke



CV# 432 = 65 ZIMO Mapping 1 A1 vor
 CV# 434 = 66 ZIMO Mapping 1 A1 rück
 CV# 436 = 6 ZIMO Mapping 2 F-Tast
 CV# 437 = 1 ZIMO Mapping 2 M-Tast
 CV# 438 = 46 ZIMO Mapping 2 A1 vor
 CV# 439 = 47 ZIMO Mapping 2 A2 vor
 CV# 440 = 46 ZIMO Mapping 2 A1 rück
 CV# 441 = 47 ZIMO Mapping 2 A2 rück


CV# 761 = 72 Z6 Loop-Info
 CV# 980 = 91 Script 1 Lautstärke Sound 1
 CV# 981 = 64 Script 1 Lautstärke Sound 2
 CV# 982 = 70 Script 4 Timer
 CV# 983 = 91 Script 4 Lautstärke Sound
 CV# 984 = 0 Script 2 Lautstärke Sound
 CV# 985 = 0 Script 3 Lautstärke Sound
 CV# 990 = 35 Script 5 Timer

Sound Samples:

49 Entschlacken.wav	71 Zweistufige_Luftpumpe_langsam.wav
50 Hauptbremsventil.wav	72 Zweistufige_Luftpumpe_schnell.wav
51 Zylinder entw.wav	73 Bremse entlüften nach Stopp_1.wav
52 Zylinder entw_loop.wav	74 Abschlammen.wav
53 Ansage Zug Bstg 2_Echo.wav	75 Sieden_BR62.wav
54 Ansage_Hall.wav	77 Sicherheitsventil.wav
57 Pfiff_kurz lmta.wav	78 Bremse lösen.wav
58 Pfiff_mittel lmta.wav	79 Bremse.wav
59 Pfiff_lang lmta.wav	80 Hilfsbläser.wav
60 Lima_Mix2.wav	81 Injektor.wav
62 Pfiff_mittel_2 lmta.wav	82 Kohleschaufeln_kurz.wav
63 Pfiff_mittel_3 lmta.wav	84 Speisepumpe_kurz.wav
64 Pfiff_sehr-kurz lmta.wav	85 Altbau-Wagenüren zu_16-Bit.wav
65 Pfiff_doppel-kurz lmta.wav	86 An-Abkuppeln_1xZisch_kurz.wav
66 Schienenknarren_02_Ende-kurz.wav	88 Kurvenquietschen II.wav
67 Pfiff_kurz2 lmta.wav	89 Sanden.wav
68 Pfiff_2xmittel lmta.wav	90 Wasserfassen.wav
70 Pfiff_2xsehr-kurz lmta.wav	95 Schaffnerpfiff_2-echo.wav

Scripts:

Script 1: Feuerbüchse, Funktionsausgänge über CVs einstellbar.

 Das Projekt ist mit mfx-Funktionssymbolen ausgestattet und für die Verwendung von Lokbildern vorbereitet: für die BR 01-Altbaugesell gilt die mfx-Produktnummer 28672.



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