

Soundprojekt für Zimo Decoder: DB BR 81

8-Bit

Version 1.2

Autor: Alexander Mayer

Vorbild:

Die 39 dreifachgekuppelten Lokomotiven der Baureihe 80 waren Tender-Rangierlokomotiven der Deutschen Reichsbahn. Die Maschinen wurden im Rahmen des Einheitsdampflokomotiven-Programmes in den Jahren 1927 bis 1929 beschafft. Die letzten Lokomotiven der Deutschen Bundesbahn wurden 1965 ausgemustert, als Werkslok kam sie bis 1977 zum Einsatz. Sieben Exemplare sind erhalten.

Eingesetzt wurden die Lokomotiven im Rangierbetrieb auf den Hauptbahnhöfen Köln und Leipzig. Nach dem Zweiten Weltkrieg waren 21 Lokomotiven bei der Deutschen Reichsbahn in der DDR (80 001, 003, 004, 006 – 012, 017 – 027), 14 bei der Deutschen Bundesbahn (80 005, 013 – 016, 028 – 039) verblieben.

(Quelle: Wikipedia)

Modell:

Min. SW Version: 36.28

Adresse: 3

CV29 Wert 10

Das Soundprojekt ist auf das H0 Modell der Fa. Roco ausgelegt.

Die CV-Einstellungen sollten nur behutsam geändert werden um das Zusammenpassen der Fahr- und Sounddynamik zu gewährleisten.

Nach dem Einbau des Decoders sollte zuerst eine Prüfung (z.B. Adresse abfragen) auf dem Programmiergleis gemacht werden, anschließend ist eine automatische Messfahrt (Streckenlänge 115 cm) notwendig: CV 302 = 75

Kommt es zu völlig verstellten CV-Werten, kann der Ablieferungszustand mittels CV8 = 8 wieder hergestellt werden.

Funktionstasten können mittels CV 400ff geändert werden, z.B. aktuell Pfiff auf F2 soll auf F4 gelegt werden: CV402 = 4 (<http://www.zimo.at/web2010/documents/Zimo%20Eingangsmapping.pdf>)

Das Soundprojekt ist mit einer Bremstaste (F1) ausgerüstet. Das Fahrzeug wird somit ausschließlich mit dieser Momenttaste gebremst. Durch CV 4 = 15 und CV 309 und 349 = 0 kann die Bremstaste deaktiviert werden. Auch ein dauerndes Einschalten der Bremstaste bewirkt eine Fahrweise nur mittels Regler.

Mit der Taste F2 wird das zweite Soundset ein- / ausgeschaltet. Es handelt sich dabei um das Betriebsgeräusch des Fahrzeuges in unbelasteter Alleinfahrt (bzw. mit wenig Anhängelast). Dabei sind Beschleunigung sowie Verzögerung stärker eingestellt.

F-Tasten Belegung:

F-Taste	Sound	Funktion
0	Lichtmaschine	Spitzenlicht richtungsabhängig
1	Hauptbemsventil	Bremstaste
2	Soundset 2 Solofahrt	Lokfahrttaste

3	Pfiff kurz	
4	Pfiff lang	
5	Glocke	
6	Schaffnerpfiff	
7	Kurvenquietschen	Nur während der Fahrt
8	Sound ein / aus	
9	Mute	
10	Entwässern	
11	An- / Abkuppeln	
12	Wasserfassen	
13	Ausschlacken	
14	Lösche ziehen	
15	Hilsbläser	
16		Lautstärke lauter
17		Lautstärke leiser

Zufallssounds:

Luftpumpe schnell
Luftpumpe langsam
Kohleschaufeln
Injektor
Speisepumpe
Überdruckventil

Geänderte CVs:

CV# 3 = 30 Beschleunigungszeit
CV# 4 = 254 Verzögerungszeit
CV# 5 = 140 Geschwindigkeit Max.
CV# 9 = 95 Motorreg. Periode/Länge
CV# 56 = 35 Motorregelung PI-Werte
CV# 57 = 120 Motorreg. Referenzspg.
CV# 60 = 150 Dimmwert allgemein
CV# 125 = 88 Effekte Lvor
CV# 126 = 88 Effekte Lrück
CV# 154 = 16 ZIMO Konfig 2 (Binär)
CV# 190 = 8 Effekte Aufdim
CV# 191 = 4 Effekte Abdim
CV# 266 = 35 Gesamtlautstärke
CV# 267 = 110 Dampfschlag Takt
CV# 272 = 80 Entwässerungs-Dauer [0,1s]
CV# 273 = 22 Anfahrverzögerung
CV# 275 = 180 Lautst. Konst. Langsam
CV# 276 = 200 Lautst. Konst. Schnell
CV# 282 = 80 Dauer der Beschl. Lautst. [0,1s]
CV# 284 = 10 Schwelle für Verz. Lautst.

CV# 286 = 160 Lautst. bei Verzögerung
CV# 287 = 45 Brems-Quietsch-Schwelle
CV# 288 = 110 Brems-Quietsch-Mindestfahrzeit [0,1s]
CV# 307 = 128 Kurvenquietschen Eingänge
CV# 308 = 7 Kurvenquietschen Taste (1-28)
CV# 309 = 1 Bremsstaste Taste (1-28)
CV# 313 = 109 Mute-Taste
CV# 314 = 45 Mute Ein-/Ausblendzeit [0,1s]
CV# 315 = 20 Z1 Min'intervall
CV# 316 = 20 Z1 Max'intervall
CV# 317 = 10 Z1 Abspieldauer [s]
CV# 319 = 120 Z2 Max'intervall
CV# 320 = 12 Z2 Abspieldauer [s]
CV# 321 = 110 Z3 Min'intervall
CV# 322 = 140 Z3 Max'intervall
CV# 323 = 10 Z3 Abspieldauer [s]
CV# 324 = 120 Z4 Min'intervall
CV# 325 = 180 Z4 Max'intervall
CV# 326 = 12 Z4 Abspieldauer [s]
CV# 327 = 100 Z5 Min'intervall
CV# 328 = 150 Z5 Max'intervall
CV# 329 = 10 Z5 Abspieldauer [s]
CV# 330 = 150 Z6 Min'intervall
CV# 331 = 200 Z6 Max'intervall
CV# 332 = 1 Z6 Abspieldauer [s]
CV# 345 = 2 Set-Umschalt-Taste
CV# 346 = 2 Set-Umschalt-Bedingungen
CV# 347 = 2 Lokfahrt-Taste
CV# 348 = 2 Lokfahrt-Aktionen (Binär)
CV# 349 = 20 Bremsstaste Verlauf (wie CV4)
CV# 390 = 150 Lokfahrt CV3/CV4 Reduktion
CV# 395 = 65 Max. Lautstärke
CV# 396 = 17 Leiser-Taste
CV# 397 = 16 Lauter-Taste
CV# 513 = 82 F1 Sound-Nummer
CV# 514 = 91 F1 Lautstärke
CV# 519 = 94 F3 Sound-Nummer
CV# 522 = 95 F4 Sound-Nummer
CV# 525 = 75 F5 Sound-Nummer
CV# 526 = 128 F5 Lautstärke
CV# 527 = 8 F5 Loop-Info
CV# 528 = 91 F6 Sound-Nummer
CV# 529 = 91 F6 Lautstärke
CV# 543 = 78 F11 Sound-Nummer
CV# 544 = 128 F11 Lautstärke
CV# 545 = 8 F11 Loop-Info
CV# 546 = 73 F12 Sound-Nummer
CV# 547 = 128 F12 Lautstärke
CV# 549 = 79 F13 Sound-Nummer
CV# 550 = 128 F13 Lautstärke
CV# 552 = 88 F14 Sound-Nummer

CV# 553 = 181 F14 Lautstärke
CV# 555 = 84 F15 Sound-Nummer
CV# 556 = 128 F15 Lautstärke
CV# 557 = 72 F15 Loop-Info
CV# 570 = 80 F0 Sound-Nummer
CV# 571 = 32 F0 Lautstärke
CV# 572 = 8 F0 Loop-Info
CV# 573 = 74 Sieden Sou'Nr
CV# 574 = 64 Sieden Lautst
CV# 577 = 81 Quietsch' Sou'Nr
CV# 583 = 83 Entwäss' Sou'Nr
CV# 584 = 181 Entwäss' Lautst
CV# 603 = 87 n.a.
CV# 604 = 181 n.a.
CV# 744 = 90 Z1 Sound-Nummer
CV# 745 = 128 Z1 Lautstärke
CV# 746 = 8 Z1 Loop-Info
CV# 747 = 89 Z2 Sound-Nummer
CV# 748 = 128 Z2 Lautstärke
CV# 749 = 8 Z2 Loop-Info
CV# 750 = 86 Z3 Sound-Nummer
CV# 751 = 91 Z3 Lautstärke
CV# 752 = 8 Z3 Loop-Info
CV# 753 = 85 Z4 Sound-Nummer
CV# 754 = 64 Z4 Lautstärke
CV# 755 = 8 Z4 Loop-Info
CV# 756 = 92 Z5 Sound-Nummer
CV# 757 = 128 Z5 Lautstärke
CV# 758 = 8 Z5 Loop-Info
CV# 759 = 93 Z6 Sound-Nummer
CV# 761 = 72 Z6 Loop-Info

Sound Samples:

73 Wassernehmen.wav
74 Sieden.wav
75 Glocke.wav
76 Pfiff_80 039_kurz.wav
77 Pfiff_80 039_lang.wav
78 An-Abkuppeln.wav
79 Ausschlacken.wav
80 LiMa.wav
81 Bremsen.wav
82 Bremsventil.wav
83 Entwässerung_loop.wav
84 Hilfsbläser.wav
85 Injektor.wav
86 Kohleschaufeln.wav
87 Kurvenquietschen.wav
88 Lösche Ziehen.wav

- 89 Luftpumpe langsam.wav
- 90 Luftpumpe schnell.wav
- 91 Schaffnerpfeiff.wav
- 92 Speisepumpe langsam.wav
- 93 Überdruckventile mehrfach.wav