

# Soundprojekt für Zimo Decoder: DB KlV53

Version 2.1

Autor: Alexander Mayer



## Vorbild:

Der Schwerkleinwagen KlV 53 ist ein Nebenfahrzeug für Gleisbau- und Unterhaltungsarbeiten. Ab 1963 beschaffte die Deutsche Bundesbahn insgesamt 824 Wagen dieses Typs, was ihn zum meistgebauten Dienstfahrzeug einer deutschen Staatsbahn macht. Mit einigen Änderungen (größere Kabine, Webastoheizung, höhere Endgeschwindigkeit durch größere Räder) lieferte Schöma 1963 und 1964 drei „KlV 51 in Sonderausführung“ (KlV 51-9162, -9163, 51-9164). Noch in der zweiten Jahreshälfte 1964 wurden sie in die KlV 53-0001 bis KlV 53-0003 umgezeichnet. Von 1963 bis 1981 wurden 824 Fahrzeuge in 13 Bauserien von der DB beschafft. Durch die Verwendung leistungsstärkerer KHD-Motoren im Laufe der Auslieferungszeit wurde die Leistung von 77 PS (F4L 514) und 116 PS (F6L 413 V) auf 150 PS (F6L 413 F) gesteigert. Ab den 1990er Jahren wurden viele Bahnmeistereien geschlossen, entsprechend weniger Fahrzeuge wurden benötigt. Die KlV 53 wurden in der Folge großteils ausgemustert, einige Fahrzeuge befinden sich noch im Dienst der DB-Tochterfirma Deutsche Bahn Gleisbau. Zahlreiche KlV 53 gelangten nach der Ausmusterung zu privaten Gleisbaufirmen, EVUs oder Museumsbahnen.

(Quelle: Wikipedia)

Der Autor bedankt sich bei der Chiemgauer Lokalbahn für die freundliche Hilfe bei den Tonaufnahmen.

## Modell:

Min. SW Version: 4.225

Adresse: 3

CV29 Wert 10

Das Soundprojekt ist auf das H0 Modell der Fa. Brawa 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

Sollte es zu völlig verstellten CV-Werten kommen, kann der Ablieferungszustand mittels CV8 = 8 (für Werte des Soundprojekts) 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 „herkömmliche“ Fahrweise nur mittels Regler.

## F-Tasten Belegung:

F-Taste	Sound	Funktion	Fu-Ausgang
0		Spitzenlicht richtungsabhängig	FA0v / FA0r
1	Hauptbremsventil	Bremstaste	
2		Rangierlicht beidseitig	FA0v + FA0r
3	Horn sehr-kurz		
4	Horn mittel		
5	Horn lang		
6	Horn kurz-lang		
7	Kurvenquietschen	Geschwindigkeitsabhängig	
8	Sound ein / aus		
9	An- / Abkuppeln		
10	Tür auf - zu		
11		Kabinenbeleuchtung	FA3
12	Handbremse		
13	Kompressor Abblasen		
14	Luftzisch		
15	Horn kurz		
16	Webasto		
17	Tanken		
18	Funk		
19	Funk		
20	Sanden		
21	Mute		
22	Lautstärke lauter		
23	Lautstärke leiser		

## Zufallssounds:

Z1: Kompressor Abblasen

## Geänderte CVs:

CV# 1 = 3 Fahrzeugadresse  
CV# 3 = 16 Beschleunigungszeit  
CV# 4 = 255 Verzögerungszeit  
CV# 5 = 250 Geschwindigkeit Max.  
CV# 6 = 85 Geschwindigkeit Mid.  
CV# 9 = 58 Motorregelung Periode/Länge  
CV# 28 = 3 RailCom Konf  
CV# 29 = 10 DCC Konfig (Binär)  
CV# 36 = 3 Function Mapping F2  
CV# 45 = 16 Function Mapping F11

CV# 513 = 7 F1 Sound-Nummer  
CV# 514 = 46 F1 Lautstärke  
CV# 519 = 23 F3 Sound-Nummer  
CV# 522 = 37 F4 Sound-Nummer  
CV# 525 = 40 F5 Sound-Nummer  
CV# 528 = 38 F6 Sound-Nummer  
CV# 537 = 11 F9 Sound-Nummer  
CV# 538 = 91 F9 Lautstärke  
CV# 539 = 8 F9 Loop-Info  
CV# 540 = 13 F10 Sound-Nummer

CV# 57 = 80 Motorreg. Referenzspg.	CV# 541 = 128 F10 Lautstärke
CV# 60 = 100 Dimmwert allgemein	CV# 542 = 8 F10 Loop-Info
CV# 61 = 97 Function Mapping Konfig	CV# 546 = 29 F12 Sound-Nummer
CV# 105 = 145 User data 1	CV# 547 = 91 F12 Lautstärke
CV# 106 = 12 User data 2	CV# 548 = 8 F12 Loop-Info
CV# 125 = 88 Effekte Lvor	CV# 549 = 41 F13 Sound-Nummer
CV# 126 = 88 Effekte Lrück	CV# 550 = 181 F13 Lautstärke
CV# 127 = 88 Effekte FA1	CV# 552 = 30 F14 Sound-Nummer
CV# 128 = 88 Effekte FA2	CV# 553 = 181 F14 Lautstärke
CV# 129 = 60 Effekte FA3	CV# 555 = 32 F15 Sound-Nummer
CV# 147 = 200 Motorreg. min. Timeout	CV# 556 = 181 F15 Lautstärke
CV# 148 = 100 Motorreg. D-Wert	CV# 558 = 36 F16 Sound-Nummer
CV# 149 = 150 Motorreg. fixer P-Wert	CV# 561 = 10 F17 Sound-Nummer
CV# 158 = 44 ZIMO Konfig 3 (Binär)	CV# 562 = 64 F17 Lautstärke
CV# 190 = 50 Effekte Aufdimm	CV# 563 = 72 F17 Loop-Info
CV# 191 = 20 Effekte Abdimm	CV# 564 = 27 F18 Sound-Nummer
CV# 254 = 55 Projekt-ID	CV# 565 = 64 F18 Lautstärke
CV# 256 = 1 Projekt-ID	CV# 566 = 72 F18 Loop-Info
CV# 265 = 101 Auswahl Loktyp	CV# 567 = 34 F19 Sound-Nummer
CV# 273 = 22 Anfahrverzögerung	CV# 568 = 91 F19 Lautstärke
CV# 282 = 30 Dauer der Beschleun. Lautstärke [0,1s]	CV# 575 = 31 Richtungswechsel Sou'Nr
CV# 284 = 15 Schwelle für Verzögerungs-Lautstärke	CV# 576 = 23 Richtungswechsel Lautstärke
CV# 285 = 20 Dauer der Verzögerungs-Lautst. [0,1s]	CV# 577 = 33 Bremsenquietschen Sou'Nr
CV# 287 = 35 Brems-Quietsch-Schwelle	CV# 578 = 128 Bremsenquietschen Lautstärke
CV# 288 = 100 Brems-Quietsch-Mindestfahrzeit [0,1s]	CV# 581 = 28 Anfahrpiff Sou'Nr
CV# 309 = 1 Bremstaste Taste (1-28)	CV# 582 = 128 Anfahrpiff Lautstärke
CV# 313 = 121 Mute-Taste	CV# 673 = 35 F20 Sound-Nummer
CV# 314 = 45 Mute Ein-/Ausblendzeit [0,1s]	CV# 674 = 91 F20 Lautstärke
CV# 315 = 80 Z1 Min'intervall	CV# 676 = 24 F21 Sound-Nummer
CV# 317 = 1 Z1 Abspieldauer [s]	CV# 677 = 64 F21 Lautstärke
CV# 349 = 12 Bremstaste Verlauf (wie CV4)	CV# 678 = 8 F21 Loop-Info
CV# 395 = 85 Max. Lautstärke	CV# 744 = 30 Z1 Sound-Nummer
CV# 396 = 23 Leiser-Taste	CV# 745 = 128 Z1 Lautstärke
CV# 397 = 22 Lauter-Taste	CV# 746 = 72 Z1 Loop-Info

### Sample Info.:

7	Hptbremsventil.wav	25	Kurvenquietschen.wav
8	Makro_1.wav	26	Schienenknarren_kurz.wav
9	Makro_2.wav	27	Tanken.wav
10	Webasto_kurz.wav	28	Bremse_lösen.wav
11	An-Abkuppel_Klv53.wav	29	Handbremse_an-lösen_kurz.wav
12	Makro_5.wav	30	Kompressor Zisch.wav
13	Tür auf-zu.wav	31	Richtungswender.wav
23	Makro_sehr-kurz.wav	32	Zisch.wav
24	Sanden.wav	33	Bremsenquietschen.wav

- 34 Funkspruch01.wav
- 35 Funkspruch07.wav
- 36 Makro\_kurz.wav
- 37 Makro\_mittel.wav
- 38 Makro\_kurz-lang.wav
- 39 Makro\_kommen.wav
- 40 Makro\_lang.wav

Dieses Soundprojekt wurde für ZIMO 16-Bit MS-Decoder erstellt, es ist nicht auf ZIMO MX-Decodern abspielbar. Ein ähnliches Soundprojekt ist ebenfalls für MX-Decoder erhältlich.

Bei Fragen: [epoche4@gmail.com](mailto:epoche4@gmail.com)

Ich wünsche Ihnen viel Freude mit dem Soundprojekt.