

HSB 1E1 9972-73xx



Copyright by Heinz Daepfen

Schmalspurdampflokomotive 99.72-73

Die 1'E1'h2t-Lokomotiven der Baureihe 99.23-24 prägen seit Mitte der 50er Jahren des 20. Jahrhunderts das Bild der Züge auf der Harzquer- und Brockenbahn.

Die 700PS starken und für bis zu 40km/h zugelassenen Maschinen wurden zwischen 1954 und 1956 speziell für die Schmalspurbahnen im Harz und in Thüringen entwickelt und sind seit den 80er Jahren auch regelmäßig im Selketal anzutreffen.

Alle 17 für die Deutsche Reichsbahn gebauten Lokomotiven befinden sich heute im Harz und bilden nach wie vor das Rückgrat der Zugförderung der Harzer Schmalspurbahn GmbH.

Das auf die kurvigen Gebirgstrecken zugeschnittene Fahrwerk mit seinen Lenkgestellen der Bauarten Eckhardt und Krauss-Helmholtz, verleihen den Lokomotiven in Verbindung mit dem Druckausgleichskolbenschieber der Bauart Trofimoff eine hohe Laufkultur.

Das Modell

Das hier vorliegende Soundprojekt vereint den kräftigen, von roher Kraftentfaltung getriebenen Abdampfschlag des Vorbilds mit vielen feinen Detailaufnahmen, welche zu einem klanglichen Gesamtbild verschmelzen die Einzigartigkeit und akustische Vielseitigkeit des Vorbilds auf die Anlage des Modellbahnfreunds bringt. Mit Funktion 15 werden der Lokomotive in einen Teillast-Modus Leichtlaufgeräusche begleitet von Geräuschen der Stangen entlockt.

Das Soundprojekt ist für vier Schläge pro Radumdrehung optimiert – von einer Reduktion der Abdampfschläge pro Umlauf ist im Interesse der unverfälschten Wiedergabe des Soundprojektes und dem Erhalt der Charakteristika der Lokomotive abzuzurten.

- Das Sound Projekt basiert auf dem Zimo Advanced Standard.
- Mit F15 kann die Lok wahlweise im Vollast- oder Teillastmodus gefahren werden (Coasting).
- Der Decoder muss mindestens SW Version 33.14 aufweisen.
- MX 690 sind für dieses komplexe Sound Projekt eher ungeeignet, da sie beim gleichzeitigen Abspielen vieler Sounds zu wenig leistungsfähig sind. Aussetzer sind die Folge.
- FA 7, Servo 1+2 schalten bei Abkuppeln elektrische Kupplungen.
- Die CVs 3, 4, 5, 57, 154 und 158 sind relevant für dieses Sound Projekt. Veränderungen können Sound-Fehlfunktionen verursachen!
- Dampftaktgeberwahl: CV 268 Wert 0 Zimo intern / Wert 1 bei an In3 angeschlossenem Loktaktgeber.

- Anwender deren Digitalsystem noch nicht alle 28 Funktionen ansprechen kann, oder welche die Funktionen anders auf den Tasten angeordnet wünschen, können mit dem Zimo Eingangsmapping die Funktionen nach Belieben auf jede Funktionstaste umleiten.
400+Fu Nummer = CV der Funktion. Deren Wert = Nummer der Funktionstaste.
Standart Wert 0 Funktionsnummer ist Tastennummer.

Vorsicht man kann mehrere Funktionen auf eine Taste legen und man kann sie invertieren!
<http://www.zimo.at/web2010/documents/Zimo%20Eingangsmapping.pdf>

Funktion	Einrichtung	Funktionsausgang	Sound-Funktion
F0	Licht ein	FA 0v+0r	Lichtmaschine
F1	Rücklichter	FA 1 + 2	
F2	Zur freien Verfügung	FA 3 + 5	
F3	Pfeife kurz		Pfeife
F4	Pfeife lang		Spielbare Pfeife
F5	Glocke		Spielbare Glocke
F6	Rauchgenerator Heizung ein (lastgeregelt)	Ventilatorausgang/FA4/FA10 – Heizung FA6	
F7	Zylinderentwässerung		Zischen
F8	Sound ein/aus		
F9	Kurvenquietschen		Rad-Schienen Quietschen
F10	Kohle schaufeln	FA 8 flackert	Kohle Schaufeln
F11	Hilfsbläser schaltet Rauchventi an	Ventilator ein	Leises Rauschen
F12	Abkuppeln Kupplungswalzer	FA7, Servo 1+2 für Elektrokupplungen	Abkuppeln
F13	Ankuppeln		Ankuppeln und Luftpumpen
F14	Überdruckventil		3 mal laut abblasen
F15	Vollast / Teillast		Schaltet um zwischen zwei Dampfschlagvarianten
F16	Tunnelfader (ausblenden/einblenden)		Mutet sanft weg
F17	Schnelle Glocke		Spielbare Glocke
F18	Durchsage		„Blumenpflücken verboten!“
F19	Durchsage		„Türen schliessen. Zug fährt ab!“
F20	Wasser fassen		Wasser plätschert
F21	Überdruckventil		Bläst ab solange ein
F22	Luftpumpe schnell		Erhöht Luftdruck
F23	Luftpumpe langsam		Erhält Luftdruck
F24	Strahlpumpe Kesselwasser speisen		Injektor
F25	Kolbenspeisepumpe		Kolbenpumpe

Blasende Raucher FA6 Heizung, Ventilator je nach Decoder typ am Ventilator Ausgang oder FA4 oder FA10

Zufallseffekt	Geräusch	
Z1	Luftpumpe intensiv	Kommt immer nach dem Anhalten
Z2	Luftpumpe Druck erhalten	
Z3	Kohleschaukeln	FA8 flackert
Z4	Bläser	Ventilator an
Z5	Dampfstrahlpumpe (Kesselspeisen)	
Z6	Ventilgeräusch	
Z7	Überdruck Abblasen	
Z8	Kolbenspeisepumpe	

Eingang	Sound	Aktivität
In1	Pfeife lang	
In2	Glocke	
In3		Dampftaktgeber (CV 268 Wert 1)

Geänderte CVs

CV# 1 = ---	CV# 265 = 1
CV# 3 = 20	CV# 266 = 70
CV# 4 = 25	CV# 267 = 91
CV# 5 = 252	CV# 287 = 70
CV# 6 = 100	CV# 288 = 70
CV# 7 = ---	CV# 312 = 7
CV# 13 = 0	CV# 313 = 116
CV# 14 = 64	CV# 314 = 25
CV# 29 = ---	CV# 345 = 15
CV# 35 = 12	CV# 346 = 2
CV# 36 = 0	CV# 351 = 204
CV# 37 = 0	CV# 352 = 255
CV# 38 = 0	CV# 353 = 32
CV# 39 = 0	CV# 354 = 1
CV# 41 = 0	CV# 376 = 255
CV# 42 = 0	
CV# 43 = 0	
CV# 44 = 0	
CV# 45 = 0	
CV# 46 = 4	
CV# 57 = 87	
CV# 60 = 60	
CV# 65 = 2	
CV# 114 = 240	
CV# 115 = 77	
CV# 116 = 177	
CV# 127 = 2	
CV# 128 = 1	
CV# 132 = 72	
CV# 133 = 20	
CV# 136 = 0	
CV# 137 = 153	
CV# 138 = 204	
CV# 139 = 255	
CV# 152 = 63	
CV# 154 = 18	
CV# 159 = 48	
CV# 160 = 8	
CV# 162 = 120	
CV# 163 = 200	
CV# 167 = 160	
CV# 181 = 12	
CV# 182 = 12	
CV# 250 = 255	
CV# 251 = 255	
CV# 252 = 255	
CV# 253 = 255	
CV# 260 = 170	
CV# 261 = 29	