



Quelle: Wikipedia

Die BBÖ 1170.2 war eine elektrisch angetriebene Lokomotivreihe der BBÖ. Den elektrischen Teil übernahmen alle in Österreich vertretenen großen Elektrofirmen, AEG, Brown Boveri, ELIN und Siemens-Schuckert, die sich in der Firmengemeinschaft ABES zusammenfanden und fortan reihum jeweils die Federführung für die neuen österreichischen Lokomotivreihen übernahmen. Die einzig verbliebene österreichische Lokfabrik, die Lokomotivfabrik Floridsdorf, lieferte den mechanischen Teil, der eine Weiterentwicklung der Reihe 1170.1 war. Von 1934 bis 1939 wurden 41 Lokomotiven als Reihe E 45.2 an die Deutsche Reichsbahn geliefert. Die 1170.219–228 erhielten keine elektrische Bremse, 229 bis 233 bekamen eine Vielfachsteuerung und die 1170.206, 215 und 226 mussten als Kriegsverlust abgeschrieben werden.

Ab 1953 bildeten die verbliebenen Maschinen bei den ÖBB die Reihe 1245, wobei die ersten acht als 1245.01–08, die mit elektrischer Bremse als 1245.509ff und die ohne elektrische Bremse mit 1245.619–628 bezeichnet wurden. Nachdem alle 1245.6 eine elektrische Bremse erhalten hatten, wurden sie in die Reihe 1245.5 aufgenommen. Zahlreiche Maschinen konnten bis heute überleben.

Quelle: Wikipedia

### Projekt Einstellungen und Information:

- Der Decoder lässt sich auf Adresse 3 steuern
- Der Decoder muss mindestens Software Version 36.8 aufweisen
- Ein Hard Reset ist mittels CV #8 = 8 möglich
- Es ist sinnvoll nach dem Einfahren des Modells eine automatische Messfahrt mittels CV #302 = 75 (vorwärts) bzw. 76 (rückwärts) durchzuführen
- Soll „Sound ein / aus“ mittels F1 gesteuert werden: CV #401 = 8 und CV # 408 = 1.



Funktion	Einrichtung	Funktionsausgang	Sound-Funktion
F0	Licht ein/aus	Weißes Licht an Führerstand 1 (FA0v) bei Vorwärtsfahrt, weißes Licht an Führerstand 2 (FA0r) bei Rückwärtsfahrt	
F1	Frei verfügbar		
F2			Pfiff lang
F3			Pfiff kurz
F4			Schaffnerpfiff
F5			An- / Abkuppeln
F6	Rangiertaste		
F7			Kurvenquietschen
F8	Sound ein / aus		
F9	Mute ein / aus		
F10			Hauptluftleitung Druck ablassen
F11			Führerstandstür auf / zu
F12			Wagentüren zu
F13			Kompressor
F14			Lüfter
F15			Elektrische Bremse
F16			Ansage
F17			Ansage
F18			Sanden
F19			Lautstärke +
F20			Lautstärke -
F21-F28	Frei verfügbar		

### Zufallsgeneratoren:

Z1: Kompressor

Z2: Kompressor



## Geänderte CVs:

CV# 1 = 3 Fahrzeugadresse	CV# 381 = 15 Elektr. Bremse Min. Fahrstufe
CV# 3 = 34 Beschleunigungszeit	CV# 382 = 190 Elektr. Bremse Max. Fahrstufe
CV# 4 = 18 Verzögerungszeit	CV# 383 = 100 Elektr. Bremse Tonhöhe
CV# 5 = 200 Geschwindigkeit Max.	CV# 384 = 255 Elektr. Bremse Schwelle
CV# 9 = 95 Motorregelung Periode/Länge	CV# 386 = 15 Elektr. Bremse Loop
CV# 17 = 192 Erweit. Adr Hi	CV# 393 = 4 ZIMO Konfig 5 (Binär)
CV# 29 = 14 DCC Konfig (Binär)	CV# 395 = 80 Max. Lautstärke
CV# 56 = 33 Motorregelung PI-Werte	CV# 396 = 20 Leiser-Taste
CV# 57 = 140 Motorreg. Referenzspg.	CV# 397 = 19 Lauter-Taste
CV# 61 = 97 Function Mapping Konfig	CV# 516 = 11 F2 Sound-Nummer
CV# 112 = 64 ZIMO Konfig 1 (Binär)	CV# 519 = 10 F3 Sound-Nummer
CV# 124 = 35 Rangiertaste Konfig (Binär)	CV# 522 = 16 F4 Sound-Nummer
CV# 125 = 88 Effekte Lvor	CV# 523 = 128 F4 Lautstärke
CV# 126 = 88 Effekte Lrück	CV# 525 = 27 F5 Sound-Nummer
CV# 127 = 88 Effekte FA1	CV# 526 = 128 F5 Lautstärke
CV# 128 = 88 Effekte FA2	CV# 527 = 8 F5 Loop-Info
CV# 136 = 24 RailCom kmh Faktor	CV# 540 = 17 F10 Sound-Nummer
CV# 154 = 16 ZIMO Konfig 2 (Binär)	CV# 541 = 181 F10 Lautstärke
CV# 155 = 6 Halbgeschw. Taste	CV# 543 = 29 F11 Sound-Nummer
CV# 156 = 6 Rangiertaste Anf/Brems	CV# 544 = 181 F11 Lautstärke
CV# 158 = 12 ZIMO Konfig 3 (Binär)	CV# 545 = 8 F11 Loop-Info
CV# 190 = 1 Effekte Aufdim	CV# 546 = 23 F12 Sound-Nummer
CV# 191 = 1 Effekte Abdim	CV# 547 = 181 F12 Lautstärke
CV# 266 = 65 Gesamtlautstärke	CV# 549 = 9 F13 Sound-Nummer
CV# 272 = 0 Entwässerungs-Dauer [0,1s]	CV# 550 = 91 F13 Lautstärke
CV# 273 = 24 Anfahrverzögerung	CV# 551 = 8 F13 Loop-Info
CV# 275 = 200 Lautstärke Konstant Langsam	CV# 552 = 28 F14 Sound-Nummer
CV# 276 = 200 Lautstärke Konstant Schnell	CV# 558 = 19 F16 Sound-Nummer
CV# 282 = 20 Dauer der Beschleun. Lautstärke [0,1s]	CV# 559 = 181 F16 Lautstärke
CV# 283 = 200 Lautstärke beim Beschleunigen	CV# 561 = 20 F17 Sound-Nummer
CV# 285 = 20 Dauer der Verzögerungs-Lautst. [0,1s]	CV# 562 = 64 F17 Lautstärke
CV# 286 = 200 Lautstärke bei Verzögerung	CV# 564 = 18 F18 Sound-Nummer
CV# 287 = 60 Brems-Quietsch-Schwelle	CV# 565 = 64 F18 Lautstärke
CV# 288 = 85 Brems-Quietsch-Mindestfahrzeit [0,1s]	CV# 566 = 8 F18 Loop-Info
CV# 297 = 20 EMotor min. Fahrstufe	CV# 575 = 12 Richtungswechsel Sou'Nr
CV# 298 = 30 EMotor Lautstärke Steigung	CV# 576 = 91 Richtungswechsel Lautstärke
CV# 307 = 128 Kurvenquietschen Eingänge	CV# 577 = 21 Bremsenquietschen Sou'Nr
CV# 308 = 7 Kurvenquietschen Taste (1-28)	CV# 578 = 181 Bremsenquietschen Lautstärke
CV# 310 = 8 Fahrsound E/A-Taste	CV# 581 = 15 Anfahrpiff Sou'Nr
CV# 313 = 109 Mute-Taste	CV# 585 = 7 EMotor Sound Nummer
CV# 315 = 30 Z1 Min'intervall	CV# 590 = 91 Schaltwerk Lautstärke
CV# 316 = 30 Z1 Max'intervall	CV# 601 = 26 Elektr. Bremse Sou'Nr
CV# 317 = 4 Z1 Abspieldauer [s]	CV# 602 = 181 Elektr. Bremse Lautstärke
CV# 318 = 150 Z2 Min'intervall	CV# 603 = 22 Kurvenquietschen Sound-Nummer



CV# 319 = 220 Z2 Max'intervall	CV# 604 = 128 Kurvenquietschen Lautstärke
CV# 320 = 9 Z2 Abspieldauer [s]	CV# 724 = 1 HG-Schaltwerk-Set
CV# 344 = 65 Elok Lüfter Nachlauf	CV# 744 = 9 Z1 Sound-Nummer
CV# 350 = 30 Schaltwerk Sperrzeit [0,1s]	CV# 745 = 91 Z1 Lautstärke
CV# 359 = 1 Schaltwerk Hoch Limit / Loopzeit	CV# 746 = 8 Z1 Loop-Info
CV# 361 = 2 Schaltwerk Wartezeit [0,1s]	CV# 747 = 9 Z2 Sound-Nummer
CV# 363 = 12 Schaltwerk Anzahl Stufen	CV# 748 = 91 Z2 Lautstärke
CV# 380 = 15 Elektr. Bremse Taste	CV# 749 = 72 Z2 Loop-Info

### Sound Samples:

8	1245_Schaltwerk_1.wav
9	Kompressor_02
10	Pfiff_1s
11	Pfiff_2s
12	Richtungswender2
13	1245_Schaltwerk_2.wav
14	Schaltwerk_14_15
15	1245.05 Bremse lösen Schütz_kurz.wav
16	PfiffAbfahrt11
17	Hauptluftleitung_Druck_ablassen.wav
18	Sanden.wav
19	AnsageAUT1 Alles einsteigen und die Türen schließen.wav
20	AnsageAUT2 Verehrte Fahrgäste.wav
21	Bremsenquietschen_1245
22	Kurvenquietschen_kurz.wav
23	Türen zu.wav
24	1245_Schaltwerk_3.wav
25	1245_Schaltwerk_4.wav
26	Elektrsiche Bremse_mix.wav
27	An- Abkuppeln_Gueterzug_8Bit.wav
28	Lüfter
29	Tür auf-zu.wav
30	1245_Schaltwerk_5.wav
31	1245_Schaltwerk_6.wav
32	1245_Schaltwerk_7.wav
33	1245_Schaltwerk_8.wav

ZIMO ELEKTRONIK GmbH  
Schönbrunner Straße 188  
A - 1120 Wien  
Österreich