

## Br.E.G. Lokomotive 11sM

Brohltaleisenbahn  
Vulkan Express



Br.E.G. 11sm

### Das Vorbild:

Diese Lok ist die einzige an die BEG ausgelieferte Dampflokomotive, die für die Nachwelt erhalten werden konnte. Mit Baujahr 1906 ist Sie zugleich auch eine der ältesten betriebsfähigen Malletlokomotiven in Rheinland-Pfalz.

Mit dem Soundprojekt der 11sM habe ich selbstbauenden Modellbahnern eine wunderbare Möglichkeit gegeben ihre Projekte zu vertonen. Obwohl die Brohltalbahn zu Unrecht einen recht kleinen Modellbauerkreis hat, habe ich beschlossen zu dieser Lokomotive ein eigenes Soundprojekt zu erstellen. Natürlich wurde auch die charakteristische hochtönige Pfeife umgesetzt, die sich mit ihrer weichen Tonlage stark von der viel grelleren preußischen Standardpfeife unterscheidet.

### Das Projekt:

Das Soundprojekt wurde von ZIMO überarbeitet und kann in MS Decoder geladen werden.

**Anmerkung:** Das Sound Projekt verwendet den ZIMO Advanced Standard.

**Anmerkung:** Der Decoder muss mindestens SW Version 5.21.1 aufweisen.

Ihre Lokomotive reagiert auf Adresse 3. Diese kann im CV 1 = ??? jederzeit geändert werden. Aufgrund der Bremsstufenfunktion, welche im Advanced Standard nicht vorgesehen ist, wurde das Schaffnerpfeifen auf F23 gesetzt.

**ACHTUNG: Bremsen können Sie nur mit der Bremsstaste F5 !**

**Wenn Sie eine normale Bremsdynamik wünschen, müssen die folgenden CVs umprogrammiert werden:**

- CV 525 = 0    - CV 4 = 15    - CV 309 = 0    - CV 349 = 0

## Sounds für ZIMO

**Georg Breuer**

**Brohltalbahn**

**Version 5.3**

Sämtliche Lichtfunktionen lassen sich erst aktivieren, wenn die Soundfunktion „Turbogenerator“ (F0) aktiv ist! Dies kann durch programmieren von CV 437, 443, 479 = 128 geändert werden.

Die Führerstandsbeleuchtung FA7 ist hier mangels freier Slots mit F6 gekoppelt. Dies hat den positiven Nebeneffekt, dass man immer weiss, wann der Raucherzeuger eingeschaltet ist und wann nicht. (Zusammen mit dem FA6 sind beide Ausgänge an eine 10min. Zeitschaltuhr gekoppelt, sodass ein „trockenfahren“ praktisch unmöglich wird. Sobald das Licht ausgeht muss bei den meisten Handelsüblichen RG's nachgefüllt werden.

**HINWEIS:** Eine Funktion der Lok ist es, bei schlagartigem Lastabfall nach längerer Lastfahrt (z.B. wenn nach einer Bergfahrt der Regler eingezogen wird) einen Dampfüberschuss zu erzeugen. Dies äußert sich durch ein Säuseln der Sicherheitsventile bei Spitzendruck. **Reagiert der Anwender hierauf nicht, kommt es zu einem Abblasen der Sicherheitsventile.** Dies kann unterbunden werden, wenn der Anwender mit der **Funktion F14** den Kessel mit dem Injektor „kalt speist“ Diese Sonderfunktion kann deaktiviert werden, indem das Skript deaktiviert wird (CV 837 = 1).

### **Folgende Funktionstastenzuordnung wurde getroffen:**

<u>Funktionstaste</u>	<u>Funktion</u>	<u>Loop</u>	<u>Funktionsausgang</u>
F 0	Turbogenerator + Spitzenlicht 	X	FA0v / FA0r
F 1	Schlusslicht		FA 1 / 2
F 2	Pfiff kurz		
F 3	Pfiff lang	X	
F 4	Glocke	X	
<b>F 5</b>	<b>Bremstaste</b>	<b>X</b>	<b>CV4 = 255 =&gt; CV4 = 15</b>
F 6	Rauchgenerator (gepulst) + Führerstandsbeleuchtung [mit 10 min. Zeitschaltuhr]	X	FA5 Vent./FA6 Heiz. / FA7
F 7	Entwässern		FA0v + FA0r; F1=OFF
F 8	Lokomotive auf-/abrüsten		
F 9	Kurvenquietschen		
F 10	Kohleschaufeln	X	FA 4
F 11	Bläser	X	
F 12	Abkuppeln (Kupplungswalzer)		FA 3
F 13	Ankuppeln		
F 14	Sicherheitsventil	X	
F 15	Leerfahrt		
F 16	Tunnelfader		
F 17	Pfiff doppelt		
F 18	Pfiff kurz		
F 19	Pfiff entfernt		
F 20	Luftpumpe schnell		
F 21	Luftpumpe langsam		
F 22	Injektor 1		
F 23	Entschlacken	X	
F 24	Abschlammen	X	
F 25	Schüren	X	
F 26			
F 27			
F 28	Rangierlicht		FA 0 v+r / FA 1+FA 2 = OFF

## Sounds für ZIMO

Georg Breuer

Brohltalbahn

Version 5.3

### *Folgende CVs wurden verändert:*

CV# 1 = 3 Fahrzeugadresse	CV# 434 = 2 ZIMO Mapping 1 A1 rück
CV# 3 = 30 Beschleunigungszeit	CV# 436 = 12 ZIMO Mapping 2 F-Tast
CV# 4 = 255 Verzögerungszeit	CV# 438 = 3 ZIMO Mapping 2 A1 vor
CV# 5 = 220 Geschwindigkeit bei höchster Fahrstufe	CV# 440 = 3 ZIMO Mapping 2 A1 rück
CV# 12 = 53 Zulässige Betriebsarten	CV# 442 = 28 ZIMO Mapping 3 F-Tast
CV# 13 = 128 Analog Funktionen F1-F8	CV# 443 = 157 ZIMO Mapping 3 M-Tast
CV# 14 = 195 Analog Funktionen F0, F9-F12	CV# 448 = 28 ZIMO Mapping 4 F-Tast
CV# 28 = 3 RailCom Konfiguration	CV# 449 = 1 ZIMO Mapping 4 M-Tast
CV# 29 = 10 DCC Konfiguration (Binär)	CV# 450 = 14 ZIMO Mapping 4 A1 vor
CV# 40 = 56 Function Mapping F6	CV# 451 = 15 ZIMO Mapping 4 A2 vor
CV# 57 = 140 Motorregelung Referenzspg.	CV# 452 = 14 ZIMO Mapping 4 A1 rück
CV# 105 = 145 User data 1	CV# 453 = 15 ZIMO Mapping 4 A2 rück
CV# 106 = 4 User data 2	CV# 516 = 117 F2 Sound-Nummer
CV# 114 = 64 Dimm-Maske Lvor-FA6	CV# 517 = 0 F2 Lautstärke
CV# 115 = 70 Kupplung Vollzeit/PWM	CV# 519 = 118 F3 Sound-Nummer
CV# 116 = 155 Kupplungswalzer	CV# 520 = 0 F3 Lautstärke
CV# 124 = 3 Rangiertaste Konfiguration (Binär)	CV# 522 = 123 F4 Sound-Nummer
CV# 125 = 88 Effekte Lvor	CV# 523 = 64 F4 Lautstärke
CV# 126 = 88 Effekte Lrück	CV# 524 = 8 F4 Loop-Info
CV# 129 = 48 Effekte FA3	CV# 525 = 119 F5 Sound-Nummer
CV# 130 = 8 Effekte FA4	CV# 526 = 128 F5 Lautstärke
CV# 131 = 72 Effekte FA5	CV# 527 = 8 F5 Loop-Info
CV# 132 = 68 Effekte FA6	CV# 540 = 106 F10 Sound-Nummer
CV# 137 = 50 Rauch PWM Stillstand	CV# 541 = 46 F10 Lautstärke
CV# 138 = 70 Rauch PWM konst. Fahrt	CV# 542 = 8 F10 Loop-Info
CV# 139 = 110 Rauch PWM Beschleunigen	CV# 543 = 113 F11 Sound-Nummer
CV# 147 = 160 Motorregelung I-Wert	CV# 544 = 46 F11 Lautstärke
CV# 148 = 100 Motorregelung D-Wert	CV# 545 = 8 F11 Loop-Info
CV# 149 = 150 Motorregelung P-Wert	CV# 546 = 109 F12 Sound-Nummer
CV# 158 = 24 ZIMO Konfig 3 (Binär)	CV# 547 = 91 F12 Lautstärke
CV# 159 = 68 Effekte FA7	CV# 549 = 110 F13 Sound-Nummer
CV# 190 = 75 Effekte Aufdimm	CV# 550 = 91 F13 Lautstärke
CV# 191 = 30 Effekte Abdimm	CV# 552 = 112 F14 Sound-Nummer
CV# 265 = 1 Auswahl Loktyp	CV# 553 = 0 F14 Lautstärke
CV# 266 = 64 Gesamtlautstärke	CV# 561 = 77 F17 Sound-Nummer
CV# 267 = 150 Dampfschlag Takt	CV# 562 = 0 F17 Lautstärke
CV# 269 = 15 Dampf Führungsschlagbetonung	CV# 564 = 78 F18 Sound-Nummer
CV# 272 = 35 Entwässerungs-Dauer [0,1s]	CV# 565 = 0 F18 Lautstärke
CV# 273 = 20 Anfahrverzögerung	CV# 567 = 116 F19 Sound-Nummer
CV# 274 = 45 Minimale Stillstandszeit für Entwässern [0,1s]	CV# 568 = 181 F19 Lautstärke
CV# 275 = 135 Lautstärke Konstant Langsam	CV# 570 = 105 F0 Sound-Nummer
CV# 276 = 135 Lautstärke Konstant Schnell	CV# 571 = 16 F0 Lautstärke
CV# 277 = 255 Lautstärke Lastabhängigkeit	CV# 572 = 8 F0 Loop-Info

## Sounds für ZIMO

Georg Breuer	Brohltalbahn	Version 5.3
CV# 278 = 10 Laständerung Schwellwert		CV# 573 = 120 Sieden Sound-Nummer
CV# 279 = 1 Laständerung Reaktionszeit		CV# 574 = 181 Sieden Lautstärke
CV# 281 = 1 Schwelle für Beschleunigungs-Lautstärke		CV# 577 = 98 Bremsenquietschen Sound-Nummer
CV# 282 = 50 Dauer der Beschleunigungs-Lautstärke [0,1s]		CV# 578 = 64 Bremsenquietschen Lautstärke
CV# 284 = 10 Schwelle für Verzögerungs-Lautstärke		CV# 579 = 104 Thyristor Sound Nummer
CV# 285 = 30 Dauer der Verzögerungs-Lautstärke [0,1s]		CV# 583 = 103 Entwässern Sound-Nummer
CV# 286 = 120 Lautstärke bei Verzögerung		CV# 584 = 181 Entwässern Lautstärke
CV# 287 = 55 Brems-Quietsch-Schwelle		CV# 603 = 108 Kurvenquietschen Sound-Nummer
CV# 288 = 85 Brems-Quietsch-Mindestfahrzeit [0,1s]		CV# 604 = 0 Kurvenquietschen Lautstärke
CV# 293 = 55 Thyristor Lautstärke konstant		CV# 673 = 97 F20 Sound-Nummer
CV# 294 = 55 Thyristor Lautstärke Beschleunigung		CV# 674 = 64 F20 Lautstärke
CV# 295 = 100 Thyristor Lautstärke Verzögerung		CV# 675 = 8 F20 Loop-Info
CV# 307 = 128 Kurvenquietschen Eingänge		CV# 676 = 99 F21 Sound-Nummer
CV# 308 = 9 Kurvenquietschen Taste (1-28)		CV# 677 = 64 F21 Lautstärke
CV# 309 = 5 Bremstaste Taste (1-28)		CV# 678 = 8 F21 Loop-Info
CV# 310 = 8 Fahrsound E/A-Taste		CV# 679 = 122 F22 Sound-Nummer
CV# 312 = 7 Entwässerungs-Taste		CV# 680 = 32 F22 Lautstärke
CV# 313 = 116 Mute-Taste		CV# 681 = 72 F22 Loop-Info
CV# 314 = 10 Mute Ein-/Ausblendzeit [0,1s]		CV# 682 = 102 F23 Sound-Nummer
CV# 315 = 30 Z1 Mindest-Intervall		CV# 683 = 128 F23 Lautstärke
CV# 316 = 30 Z1 Maximum-Intervall		CV# 685 = 100 F24 Sound-Nummer
CV# 317 = 12 Z1 Abspieldauer [s]		CV# 686 = 181 F24 Lautstärke
CV# 318 = 85 Z2 Mindest-Intervall		CV# 688 = 65 F25 Sound-Nummer
CV# 319 = 120 Z2 Maximum-Intervall		CV# 689 = 0 F25 Lautstärke
CV# 320 = 20 Z2 Abspieldauer [s]		CV# 736 = 113 Trigger 6 Sound-Nummer
CV# 321 = 80 Z3 Mindest-Intervall		CV# 737 = 255 Trigger 6 an FA
CV# 322 = 120 Z3 Maximum-Intervall		CV# 744 = 99 Z1 Sound-Nummer
CV# 323 = 1 Z3 Abspieldauer [s]		CV# 745 = 64 Z1 Lautstärke
CV# 324 = 245 Z4 Mindest-Intervall		CV# 746 = 8 Z1 Loop-Info
CV# 325 = 250 Z4 Maximum-Intervall		CV# 747 = 97 Z2 Sound-Nummer
CV# 326 = 1 Z4 Abspieldauer [s]		CV# 748 = 64 Z2 Lautstärke
CV# 327 = 100 Z5 Mindest-Intervall		CV# 749 = 8 Z2 Loop-Info
CV# 328 = 140 Z5 Maximum-Intervall		CV# 750 = 106 Z3 Sound-Nummer
CV# 329 = 20 Z5 Abspieldauer [s]		CV# 751 = 46 Z3 Lautstärke
CV# 330 = 250 Z6 Mindest-Intervall		CV# 752 = 72 Z3 Loop-Info
CV# 331 = 255 Z6 Maximum-Intervall		CV# 753 = 65 Z4 Sound-Nummer
CV# 332 = 1 Z6 Abspieldauer [s]		CV# 754 = 181 Z4 Lautstärke
CV# 333 = 250 Z7 Mindest-Intervall		CV# 755 = 8 Z4 Loop-Info
CV# 334 = 255 Z7 Maximum-Intervall		CV# 756 = 122 Z5 Sound-Nummer
CV# 335 = 1 Z7 Abspieldauer [s]		CV# 757 = 32 Z5 Lautstärke
CV# 345 = 15 Set-Umschalt-Taste		CV# 758 = 72 Z5 Loop-Info
CV# 346 = 1 Set-Umschalt-Bedingungen		CV# 759 = 102 Z6 Sound-Nummer
CV# 349 = 15 Bremstaste Verlauf (wie CV4)		CV# 760 = 128 Z6 Lautstärke
CV# 351 = 255 Rauch-Venti PWM konst. Fahrt		CV# 761 = 72 Z6 Loop-Info
CV# 353 = 26 Rauch maximale Laufzeit [25s]		CV# 762 = 100 Z7 Sound-Nummer
CV# 355 = 23 Rauch-Venti PWM Stillstand		CV# 763 = 181 Z7 Lautstärke

## Sounds für ZIMO

<b>Georg Breuer</b>	<b>Brohltalbahn</b>	<b>Version 5.3</b>
---------------------	---------------------	--------------------

CV# 394 = 160 ZIMO Konfig 4 (Binär)

CV# 395 = 85 Maximale Lautstärke für Lauter-Taste

CV# 430 = 1 ZIMO Mapping 1 F-Tast

CV# 431 = 157 ZIMO Mapping 1 M-Tast

CV# 432 = 1 ZIMO Mapping 1 A1 vor

CV# 764 = 8 Z7 Loop-Info

CV# 980 = 64 Script 1 Lautstärke Sound 1

CV# 981 = 32 Script 1 Lautstärke Sound 2

CV# 982 = 0 Script 1 Lautstärke Sound 3

Wenn Sie Fragen zu Breuer Soundprojekten haben, wenden Sie sich an den ZIMO Service unter [office@zimo.at](mailto:office@zimo.at)

**Sounds für ZIMO**

**Georg Breuer**

**Brohltalbahn**

**Version 3.0**