

## **BR86 MS-Decoder**

### **Belegung der Funktionstasten:**

F1: Sound an/aus	F15: Soundfader
F2: Pfiff kurz	F16: Ankuppeln
F3: Pfiff lang an/aus	F17: Abkuppeln
F4: Kohle schaufeln an/aus	F18: Hilfsbläser
F5: Luftpumpe langsam an/aus	F19: Kurvenquietschen
F6: Zylinderhähne/Zylinder vorwärmen an/aus	F20 Abschlammen
F7: Injektor an/aus	F21: Pfiff sehr kurz
F8: Führerstandsbeleuchtung (AUX 3)	F22: Pfiff sehr kurz 2
F9: Glocke	F23: Pfiff kurz 2
F10: Speisepumpe an/aus	F24: Pfiff mittel
F11: Sicherheitsventil an/aus	F25: Pfiff lang 2
F12: Schaffnerpfiff	F26: Lautstärke verringern
F13: Luftpumpe schnell	F27: Lautstärke erhöhen
F14: Rangiermodus	

### **Erklärung einiger Funktionen:**

Rangiermodus:	Im Rangiermodus wird die Verzögerung beim Beschleunigen und Bremsen ausgeschaltet, sowie die Höchstgeschwindigkeit auf die Hälfte reduziert.
Leiser/Lauter Taste:	Mit dieser Funktion kann die Gesamtlautstärke der Lok durch gedrückt halten dieser Tasten lauter oder leiser gestellt werden.
Soundfader:	Durch Aktivieren dieser Funktion wird die Lok durch langsames Ausblenden lautlos geschaltet.

Die Baureihe 86 wurde ab 1928 gebaut, um die über 50 verschiedenen, ehemaligen Länderbahnlokomotiven auf dem Nebenbahnnetz der Deutschen Reichsbahn abzulösen und neben der Baureihe 64 und 24 eine weitestgehende Vereinheitlichung des Fuhrparks für den Nebenbahnbetrieb zu ermöglichen. Diese anfangs 70, später 80 km/h schnelle Tenderlok wurde bis 1943 gefertigt, dann allerdings als vereinfachte Übergangs-Kriegslok. In Österreich, wo sie bis 1972 im Einsatz war, wurde sie durch die Vorspannleistungen mit der 52 im schweren Erzverkehr bekannt. Bei der DR standen sie bis 1989 im sächsischen Erzgebirge im Planeinsatz.

Die Aufnahme der BR86 von LeoSoundLab stammt von der 86 1333-3 auf der Fahrt von Schwarzenberg nach Annaberg-Buchholz über das berühmte Markersbacher Viadukt und besticht unter anderem durch ihren kernigen Auspuffschlag.

Abgestimmt wurde das Soundprojekt speziell für das Roco-Modell. Hierbei wurde auf die Bauartänderungen bei den unterschiedlichen Bahnverwaltungen Rücksicht genommen. So erhielten einige Maschinen der DR Druckausgleich-Kolbenschieber der Bauart Trofimoff, bei der DB wurde eine Luftpumpe mit Bauart Tolkien verbaut und die ÖBB änderte die Pfeife an den meisten Maschinen.

**Einstellbare Sounds:**

1. Piffe

a. Tiefton-Pfeife

Sound	Nummer	Aktuelle Funktion/CV
Pfiff sehr kurz	127	F21 / CV 676
Pfiff sehr kurz 2	128	F22 / CV 679
Pfiff kurz	122	<b>F2 / CV 516</b>
Pfiff kurz 2	123	F23 / CV 682
Pfiff mittel	126	F24 / CV 685
Pfiff lang	124	<b>F3 / CV 519</b>
Pfiff lang 2	125	F25 / CV 688

b. ÖBB-Pfeife

Sound	Nummer
Pfiff sehr kurz	119
Pfiff kurz	115
Pfiff mittel	117
Pfiff lang	116
Pfiff sehr lang	118

2. Luftpumpen

a. langsame Luftpumpe auf F5

Sound	Nummer (CV 525)	Lautstärke (CV 526)	Loop (CV 527)
Doppelverbund	141	46	8
DB-Luftpumpe	120	23	8

b. schnelle Luftpumpe auf F13

Sound	Nummer (CV 549)	Lautstärke (CV 550)	Loop (CV 551)
Doppelverbund	141	46	8
DB-Luftpumpe	120	23	8

3. Trofimoff-Schieber

Aktivieren: CV 581=132

Deaktivieren: CV 581=0

Lautstärke CV 582=128

### Geänderte CVs:

CV# 3 = 50 Beschleunigungszeit	CV# 267 = 117 Dampfschlag Takt
CV# 4 = 30 Verzögerungszeit	CV# 271 = 15 Dampfschlag Überlapp.
CV# 5 = 200 Geschwindigkeit Max.	CV# 272 = 0 Entwässerungs-Dauer [0,1s]
CV# 9 = 95 Motorreg. Periode/Länge	CV# 274 = 0 Min. Stillstandszeit für Entw. [0,1s]
CV# 13 = 1 Analog Funk. F1-F8	CV# 275 = 130 Lautst. Konst. Langsam
CV# 35 = 0 Fu' Mapping F1	CV# 276 = 160 Lautst. Konst. Schnell
CV# 36 = 0 Fu' Mapping F2	CV# 281 = 20 Schwelle für Beschl. Lautst.
CV# 37 = 0 Fu' mapping F3	CV# 283 = 240 Lautst. beim Beschleunigen
CV# 38 = 0 Fu' Mapping F4	CV# 284 = 20 Schwelle für Verz. Lautst.
CV# 39 = 0 Fu' Mapping F5	CV# 286 = 10 Lautst. bei Verzögerung
CV# 40 = 0 Fu' Mapping F6	CV# 287 = 75 Brems-Quietsch-Schwelle
CV# 41 = 0 Fu' Mapping F7	CV# 288 = 100 Brems-Quietsch-Mindestfahrzeit [0,1s]
CV# 42 = 16 Fu' Mapping F8	CV# 310 = 1 Fahrsound E/A-Taste
CV# 43 = 0 Fu' Mapping F9	CV# 311 = 0 Funk. Sound E/A-Taste
CV# 44 = 0 Fu' Mapping F10	CV# 312 = 6 Entwässerungs-Taste
CV# 45 = 0 Fu' Mapping F11	CV# 313 = 115 Mute-Taste
CV# 46 = 0 Fu' Mapping F12	CV# 394 = 32 ZIMO Konfig 4 (Binär)
CV# 57 = 95 Motorreg. Referenzspg.	CV# 396 = 26 Leiser-Taste
CV# 61 = 97 ZIMO Mapping	CV# 397 = 27 Lauter-Taste
CV# 67 = 2 Kennlinie 1	CV# 516 = 122 F2 Sound-Nummer
CV# 68 = 14 Kennlinie 2	CV# 519 = 124 F3 Sound-Nummer
CV# 69 = 23 Kennlinie 3	CV# 522 = 139 F4 Sound-Nummer
CV# 70 = 31 Kennlinie 4	CV# 523 = 32 F4 Lautstärke
CV# 71 = 40 Kennlinie 5	CV# 524 = 8 F4 Loop-Info
CV# 72 = 49 Kennlinie 6	CV# 525 = 141 F5 Sound-Nummer
CV# 73 = 59 Kennlinie 7	CV# 526 = 46 F5 Lautstärke
CV# 74 = 68 Kennlinie 8	CV# 527 = 8 F5 Loop-Info
CV# 75 = 77 Kennlinie 9	CV# 531 = 138 F7 Sound-Nummer
CV# 76 = 88 Kennlinie 10	CV# 532 = 46 F7 Lautstärke
CV# 77 = 96 Kennlinie 11	CV# 533 = 8 F7 Loop-Info
CV# 78 = 105 Kennlinie 12	CV# 537 = 137 F9 Sound-Nummer
CV# 79 = 115 Kennlinie 13	CV# 538 = 64 F9 Lautstärke
CV# 80 = 125 Kennlinie 14	CV# 539 = 8 F9 Loop-Info
CV# 81 = 133 Kennlinie 15	CV# 540 = 131 F10 Sound-Nummer
CV# 82 = 141 Kennlinie 16	CV# 541 = 46 F10 Lautstärke
CV# 83 = 151 Kennlinie 17	CV# 542 = 8 F10 Loop-Info
CV# 84 = 160 Kennlinie 18	CV# 543 = 129 F11 Sound-Nummer
CV# 85 = 170 Kennlinie 19	CV# 545 = 8 F11 Loop-Info
CV# 86 = 180 Kennlinie 20	CV# 546 = 142 F12 Sound-Nummer
CV# 87 = 188 Kennlinie 21	CV# 547 = 64 F12 Lautstärke
CV# 88 = 197 Kennlinie 22	CV# 549 = 121 F13 Sound-Nummer
CV# 89 = 206 Kennlinie 23	CV# 550 = 46 F13 Lautstärke
CV# 90 = 216 Kennlinie 24	CV# 551 = 8 F13 Loop-Info
CV# 91 = 225 Kennlinie 25	CV# 558 = 136 F16 Sound-Nummer
CV# 92 = 234 Kennlinie 26	CV# 559 = 64 F16 Lautstärke
CV# 93 = 242 Kennlinie 27	CV# 561 = 134 F17 Sound-Nummer
CV# 94 = 255 Kennlinie 28	CV# 562 = 64 F17 Lautstärke
CV# 125 = 88 Effekte Lvor	CV# 564 = 113 F18 Sound-Nummer
CV# 126 = 88 Effekte Lrück	CV# 565 = 91 F18 Lautstärke
CV# 155 = 14 Halbgeschw. Taste	CV# 567 = 114 F19 Sound-Nummer
CV# 156 = 14 Rangiertaste Anf/Brems	CV# 568 = 46 F19 Lautstärke
CV# 190 = 1 Effekte Aufdimm	CV# 569 = 8 F19 Loop-Info
CV# 191 = 1 Effekte Abdimm	CV# 570 = 140 F0 Sound-Nummer
CV# 266 = 50 Gesamtlautstärke	

CV# 571 = 23 F0 Lautstärke  
CV# 572 = 8 F0 Loop-Info  
CV# 573 = 130 Sieden Sou'Nr  
CV# 574 = 128 Sieden Lautst  
CV# 577 = 133 Quietsch' Sou'Nr  
CV# 578 = 64 Quietsch' Lautst  
CV# 581 = 132 Anf'Pfiff Sou'Nr  
CV# 582 = 128 Anf'Pfiff Lautst  
CV# 673 = 135 F20 Sound-Nummer  
CV# 674 = 64 F20 Lautstärke  
CV# 675 = 8 F20 Loop-Info  
CV# 676 = 127 F21 Sound-Nummer  
CV# 679 = 128 F22 Sound-Nummer  
CV# 682 = 123 F23 Sound-Nummer  
CV# 685 = 126 F24 Sound-Nummer  
CV# 688 = 125 F25 Sound-Nummer