

## Grundlagen:

- OnBoard-Dekoder für Analog- und Digitalbetrieb
- 3 weiße Stirnlampen vorne
- 3 weiße Stirnlampen hinten
- 1 Führerhausbeleuchtung
- 1 Kesselfeuer
- 1 Verdampfer
- Spannungsbegrenzung für Beleuchtung
- 1 Betriebsartenschalter
- 1 Motor
- 1 Loksteckdose hinten

## Betriebsartenschalter:

- 0 = Alles aus
- 1 = Beleuchtung im Stand
- 2 = Fahrt mit Beleuchtung
- 3 = Fahrt mit Beleuchtung, Kesselfeuer und Sound

## Analogbetrieb:

- Fahrt vorwärts und rückwärts
- Stirnlampen leuchten fahrtrichtungsabhängig
- Rechte untere Lampe leuchtet fahrtrichtungsabhängig hinten (RhB-Beleuchtung)
- Innenbeleuchtung leuchtet in beiden Fahrtrichtungen
- Verdampfer und Kesselfeuer in beiden Fahrtrichtungen

## Digitalbetrieb:

- Grundeinstellung Adresse 3
- Fahrt vorwärts und rückwärts
- Stirnlampen leuchten fahrtrichtungsabhängig
- Innenbeleuchtung leuchtet in beiden Fahrtrichtungen
- Beleuchtung über Lichttaste (9) ein- und ausschaltbar
- Kesselfeuer über Taste 5 schaltbar
- Verdampfer über Taste 7 schaltbar

## CV-Grundeinstellung :

CV1 = 3	CV2 = 2	CV3 = 3	CV4 = 3	CV5 = 160
CV9 = 0	CV13 = 3	CV17+18 = 128	CV29 = 4	CV49 = 32
CV50 = 5	CV51 = 13	CV52 = 128	CV53 = 64	CV54 = 10
CV56 = 5	CV57 = 15	CV58 = 0	CV59 = 0	
CV60 = 4	CV61 = 16	CV62 = 255		
Fahrstufentabelle = Standard				

### Soundfunktionen:

#### ***Fahrgeräusch:***

Bei der Fahrt der Lok ist das radsynchrone Dampfgeräusch zu hören, es sind pro Radumdrehung 2 Dampfstöße zu hören.

Dieses Lokmodell hat kein Zylindernebengeräusch. Es ist nur möglich, per Funktionstaste, das Geräusch „Zylinder entwässern“ einzuschalten.

Das Geräusch ist so eingestellt, dass 2 Dampfstöße pro Radumdrehung ertönen. Durch Umprogrammierung (CV54/Bit6 = Wertigkeit 64) ist es möglich 4 Dampfstöße pro Radumdrehung einzustellen.

#### ***Lastabhängiges Fahrgeräusch:***

Bei dieser Lokomotive kann das Dampfgeräusch lastabhängig gesteuert werden. Wird die Last durch zurückregeln des Fahrreglers verändert oder befährt die Lok ein starkes Gefälle ist nur noch das Rollgeräusch zu hören. Sobald die Lok wieder unter Last fährt setzt das Dampfgeräusch wieder ein. Dieses Leistungsmerkmal funktioniert nur bei „**Digitalbetrieb**“. Die Funktion kann im OnBoard-Dekoder programmiert werden und ist bei Auslieferung aktiv. (CV54/Bit3=Wertigkeit 8)

#### ***Standgeräusche:***

Sobald die Versorgungsspannung eingeschaltet wird, ist das Undichtigkeitsgeräusch des Kessels zu hören, dieses bleibt auch während der Fahrt an. Bei Halt der Lok nach einer Fahrt ertönt einmal die Geräuschsequenz Kohlschaufeln und Wasserstrahlpumpe. Die Ausgabe der Standphase kann mit CV150 aus- oder eingeschaltet werden. Bei Auslieferung ist die Standphase eingeschaltet. Danach können die Geräusche Kohlschaufeln und Wasserstrahlpumpe von einem Zufallsgenerator gesteuert ausgegeben werden. Im Auslieferungszustand ist der Zufallsgenerator ausgeschaltet. Der Zufallsgenerator ist mit CV149 aus- und einschaltbar.

**Hinweis:** Um beim Analogbetrieb bei ausgeschaltetem Trafo und bei Fahrtrichtungswechseln Standgeräusche zu erhalten, muß die Standgeräusch-Stromversorgung 65011 eingebaut werden. Bei Fragen zum Einbau der 65011 wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler.

#### ***Pfeifsignal:***

Das Pfeifsignal kann auch mit dem beiliegenden LGB-Sound-Schaltmagneten (17050) ausgelöst werden. Magnet in Fahrtrichtung rechts = Pfeife. Diese Lokomotive hat keine Glocke.

#### ***Anfahrsignal:***

Wenn die Lok nach einer Fahrt mindestens 20 Sekunden stehen bleibt ertönt beim Anfahren das Anfahrsignal. Das Anfahrsignal ist ein kurzer Pfiff.

#### ***Vakuumsauger und Bremsgeräusch:***

Das Bremsgeräusch kann durch entsprechendes Fahrverhalten kurz vor dem Anhalten ausgelöst werden. Diese Funktion kann durch Programmierung gesperrt werden. (CV54/Bit7 = Wertigkeit 128) Bei dieser Lok ist bevor das Bremsgeräusch zu hören ist zunächst der Vakuumsauger zu hören.

#### ***F-Tastenbelegung im Digitalbetrieb:***

- F1: Pfeife, Streckensignal
- F2: Vakuumsauger der Bremse mit Bremsenquietschen
- F3: Pfeifsignal mit Echo
- F4: Ansage am Bahnsteig: Bahnhofsgong. „Achtung! Nächste Abfahrt Gleis 2.  
Regionalzug nach Davos, Filisur, Bergün.“
- F5: Kesselfeuer ein / aus gekoppelt mit Kohlschaufeln (Geräusch nur beim Einschalten)
- F6: Wasserstrahlpumpe
- F7: Verdampfer
- F8: Sound aus / an
- F9: Generator
- F10: Entschlacken
- F11: Zylinder entwässern
- F12: Glocke (Die Vorbildlok hat keine Glocke, aber auf besonderen Kundenwunsch vorhanden.)

## CV-Liste für Soundmodul LGB 202722, RhB-Heidi

<i>CV</i>	<i>Beschreibung</i>	<i>Default</i>	<i>Bereich</i>	<i>Bemerkung</i>
5+6	Im Registermode arbeiten diese beiden Register als indirekte CV-Programmierung : Reg6 = CV-Adr. , Reg5 = Wert	---	---	
7	Decoder-Resetfunktion(Rücksetzen Sound CV's) CV131 – CV162 CV171 – CV 187	---	---	CV-Reset mit '111' CV-Reste mit '122'
131	F-Tasten Zuordnung Sound 1	1	0...12	Pfeifsignal
132	F-Tasten Zuordnung Sound	2	0...12	Vakuumsauger und Bremsen-quietschen
133	F-Tasten Zuordnung Sound 3	3	0...12	Pfeifsignal mit Echo
134	F-Tasten Zuordnung Sound 4	4	0...12	Ansage
135	F-Tasten Zuordnung Sound 5	5	0...12	Kohlenschaufeln
136	F-Tasten Zuordnung Sound 6	6	0...12	Wasserstrahlpumpe
137	F-Tasten Zuordnung Sound 7	9	0...12	Generator
138	F-Tasten Zuordnung Sound 8	10	0...12	Entschlacken
139	F-Tasten Zuordnung Sound 9	11	0...12	Zylinder entwässern
140	F-Tasten Zuordnung Sound 10	12	0...12	Glocke
147	F-Tasten Zuordnung Schaltfunktion Verstärker aus/an	8	0...12	Schaltfunktion
148	F-Tasten Zuordnung Schaltfunktion Lok aufrüsten aus/an, oder Dampflok 'Zylinder entwässern'	13	0...12 255	0 / 255 = keine Taste zugeordnet 0=Analog An 255=Analog aus
149	Schaltfunktion Zufallsgenerator aus/an	0	0/1	0 = aus, 1 = an
150	Schaltfunktion Standphase fest aus/an	1	0/1	0 = aus, 1 = an

<i>CV</i>	<i>Beschreibung</i>	<i>Default</i>	<i>Bereich</i>	<i>Bemerkung</i>
151	Loopanzahl Sound 1	0	0...16	0=keine Wiederh. 1...15 Wiederh. 16= Endlosausg. (Schalfunktion Ein/Aus)
152	Loopanzahl Sound 2	0	0...16	
153	Loopanzahl Sound 3	0	0...16	
154	Loopanzahl Sound 4	0	0...16	
155	Loopanzahl Sound 5	0	0...16	
156	Loopanzahl Sound 6	0	0...16	
157	Loopanzahl Sound 7	0	0...16	
158	Loopanzahl Sound 8	0	0...16	
159	Loopanzahl Sound 9	0	0...16	
160	Loopanzahl Sound 10	0	0...16	
161	Loopanzahl Sound 11	0	0...16	
162	Loopanzahl Sound 12	0	0...16	
171	Standphase fest, Sound1	5	0...12	0 = kein Sound 1..12 = Soundzuordnung nach Liste im Anhang.
172	Standphase fest, Sound2	6	0...12	
173	Standphase fest, Sound3	0	0...12	
174	Standphase fest, Sound4	0	0...12	
175	Loopanzahl Sound1 Standphase	0	0...15	0=keine Wiederh. 1...15 Wiederh.
176	Loopanzahl Sound2 Standphase	0	0...15	
177	Loopanzahl Sound3 Standphase	0	0...15	
178	Loopanzahl Sound4 Standphase	0	0...15	
179	Zeitwert Zufallsgenerator	3	1...3	
180	Zufallsgenerator Sound 1	5	0...12	0 = kein Sound 1..12 = Soundzuordnung nach Liste im Anhang.
181	Zufallsgenerator Sound 2	6	0...12	
182	Zufallsgenerator Sound 3	0	0...12	
183	Zufallsgenerator Sound 4	0	0...12	
184	Loopanzahl Zufallsgenerator Sound1	0	0...15	0=keine Wiederh. 1...15 Wiederh.
185	Loopanzahl Zufallsgenerator Sound 2	0	0...15	
186	Loopanzahl Zufallsgenerator Sound 3	0	0...15	
187	Loopanzahl Zufallsgenerator Sound 4	0	0...15	
188	Soundzuordnung Anfahrtsignal vorwärts	13	0...15	0 = kein Sound 1..15 = Soundzuordnung nach Liste im Anhang.
189	Soundzuordnung Anfahrtsignal vorwärts	13	0...15	
190	Soundzuordnung Gleismagnet rechts	1	0...15	
191	Soundzuordnung Gleismagnet links	0	0...15	
192	Soundzuordnung Bremsgeräusch	2	0...15	

## Soundliste für Soundmodul LGB 202722, RhB-Heidi

Soundnummer	Geräusch	Funktionstaste
1	Pfeifsignal	01
2	Vakuumsauger und Bremsgeräusch	02
3	Pfeifsignal mit Echo	03
4	Ansage	04
5	Kohlenschaufeln	05
6	Wasserstrahlpumpe	06
7	Generator	09
8	Entschlacken	10
9	Zylinder entwässern	11
10	Glocke	12
11	---	
12	---	
13	Anfahrtsignal	---
14	---	
15	---	