

# Funktionstasten und CV-Werte

## RhB Krokodil LGB 2x402 - 81302040

### Funktionstasten

1. Pfeife
2. Bremsgeräusch
3. Pfeife mit Echo
4. Ansage für Zugabfahrt in Schweizer Dialekt gesprochen:  
"Treten Sie bitte zurück, die Türen gehen zu. Achtung, der Zug fährt ab."
5. Kompressor
6. Ein/Aus für Hauptschalter, Kompressor, Vakuumpumpe und Hauptgebläse
7. Pantographengeräusch
8. Geräuschelektronik aus/ein

### CV-Werte

Register	Belegung	Bereich	Werkseitige Einstellung
CV 1	Lokadresse	(00..22)	[3]
CV 2	Anfahrspannung	(0..255)	[5]
	Spannungswert bei Fahrstufe 1 - falls Lok erst in höherer Fahrstufe anfährt, Wert erhöhen.		
CV 3	Beschleunigung (1 = schnelle Beschleunigung, 255 = langsame B.)	(1..255)	[3]
CV 4	Verzögerung (1 = schnelles Bremsen, 255 = langsames Bremsen)	(1..255)	[3]

**Hinweis:** Bei Programmierung mit Universal-Handy 55015 werden die folgenden CVs durch Eingabe des zu programmierenden Registers in CV 6 und dann Eingabe des Funktionswerts in CV 5 programmiert (siehe Programmierbeispiel unten).

CV 5	Maximale Fahrspannung Spannungswert für höchste Fahrstufe - wenn geringere Höchstgeschwindigkeit gewünscht wird, Wert verringern.	(1..255)	[255]
CV 5	nach Eingabe von CV 6 Funktionswert im zu programmierenden Register		

CV 6	CV-Nr. des zu programmierenden Register		
CV 29	<p>Konfiguration            Normale Fahrtrichtung:            4 = Analog und Digital, werkseitig programmierte Fahrstufentabelle            0 = nur Digital, werkseitig programmierte Fahrstufentabelle            20 = Analog und Digital, vom Anwender programmierte Fahrstufentab.            16 = nur Digital, vom Anwender programmierte Fahrstufentabelle</p> <p>Inverse Fahrtrichtung:            5 = Analog und Digital, werkseitig programmierte Fahrstufentabelle            1 = nur Digital, werkseitig programmierte Fahrstufentabelle            21 = Analog und Digital, vom Anwender programmierte Fahrstufentabelle            17 = nur Digital, vom Anwender programmierte Fahrstufentabelle</p> <p>Bei "Analog und Digital" gilt:            - Lok kann sowohl auf digitalen als auch analogen Anlagen eingesetzt werden. Bei "nur Digital" gilt:            - Normale Fahrt auf Digitalgleis.            - Keine Fahrt auf Analoggleis.</p>	(0..23)	[4]
CV 54	<p>Übernahme-Funktion und Lastnachregelung            0 = Übernahme-Funktion aus, Lastnachregelung aus            1 = Übernahme-Funktion ein, Lastnachregelung aus            2 = Übernahme-Funktion aus, Lastnachregelung ein            3 = Übernahme-Funktion ein, Lastnachregelung ein            Übernahme-Funktion ein: Beim Betrieb mit 55015 kann nach Anwählen der Lok die Reglerstellung 2 Sekunden lang nachgeregelt werden, ohne dass die Lok anhält.</p>	(0..3)	[2]
CV 55	<p><b>Wiederherstellen des Auslieferungszustands Eingabe von Funktionswert 55 = wichtige CVs werden wieder auf die werkseitige Einstellung programmiert.</b></p>		
CV 60	<p>Lastnachregelung: Maximaler Nachregelfaktor            Legt maximale Erhöhung oder Verringerung des Spannungswerts fest, der pro Zeiteinheit (aus CV 61) nachgeregelt wird.  <b>ACHTUNG!</b> Werkseitige Programmierung ist optimal an LGB-Motoren angepasst.</p>	(1..255)	[10]
CV 61	<p>Lastnachregelung: Nachregelgeschwindigkeit            Legt fest, wie oft pro Sekunde nachgeregelt wird - ob die Lok auf Kurven und Steigungen sofort oder träge reagiert.</p>	(0..255)	[5]
CV 62	<p>Lastnachregelung: Nachregelstärke            Begrenzt die Nachregelung auf eine maximale</p>	(0..255)	[255]

CV 62	<p>Abweichung vom Sollwert. Bei besonders großen Belastungen des Motors wird nur bis zu diesem Differenzwert nachgeregelt. - für realistischeren Betrieb, damit Loks z. B. bei Bergfahrt nicht voll nachregeln.</p>		
CV 67 Bis CV 94	<p>Fahrstufentabelle vom Anwender programmiert (siehe CV 29). Die Geschwindigkeitstabelle wird immer mit 28 Werten abgelegt, die in CV 67 bis CV 94 programmiert werden. Beim Betrieb mit dem LGB-MZS wird jeder zweite Wert übersprungen (14 Fahrstufen).</p> <p>Werkseitig programmierte Fahrstufentabelle: 7, 9, 11, 13, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 42, 48, 54, 60, 68, 76, 84, 92, 102, 112, 124, 136, 152, 168, 188, 208, 230, 255</p> <p>Vorgeladene Werte der programmierbaren Kurve: 8, 16, 24, 32, 40, 48, 56, 64, 72, 80, 88, 96, 104, 112, 120, 128, 136, 144, 152, 160, 168, 176, 184, 192, 208, 224, 240, 255</p> <p><b>Hinweis:</b> Fahrstufentabelle ist werkseitig programmiert und braucht nicht verändert werden. Zum Programmieren MZS-PC-Decoderprogrammiermodul 55045 verwenden.</p>	(0..255)	