Tabelle der einzelnen CVs (Configuration Variables)

CV	Beschreibung	Wertebereich	Wert ab Werk
1	**Lokadresse**	DCC 1-127 Mot 1-80	3
2	**Minimale Geschwindigkeit**	1-63	1
3	**Anfahrverzögerung**, 1 bedeutet, alle 5 ms wird die aktuelle Geschwindigkeit um 1 erhöht Beträgt die interne maximale Geschwindigkeit z.B. 200 (CV 5=50 oder CV 94=200), dann beträgt die Anfahrzeit von 0 auf Fmax 1sec.	1-63	2
4	**Bremsverzögerung** (Zeitfaktor wie CV 3)	1-63	2
5	**Maximale Geschwindigkeit** (muss größer als CV 2 sein)	1-63	60
6	**Mittlere Geschwindigkeit** (muss größer als CV 2 und kleiner als CV 5 sein)	1-63	32
7	**Softwareversion** (Der verwendete Prozessor kann upgedatet werden)	-	unterschiedlich
8	**Herstellerkennung**	-	85
17 18	**Lange Lokadresse** 17 = höherwertiges Byte / 18 = niederwertiges Byte	1-9999 192-231 / 0-255	2000 199 / 208
19	**Consist Adresse** (Doppeltraktion) 0 = Consist Adresse ist nicht aktiv wenn Bit 7=1 wird die Fahrtrichtung umgekehrt, also gewünschte CADR + 128 = Fahrtrichtungsumkehr	1-127	0
28	**RailCom Konfiguration** **Wert** Bit 0=0 Kanal 1 nicht freigegeben für Adressbroadcast 0 * Bit 0=1 Kanal 1 freigegeben für Adressbroadcast 1 Bit 1=0 Kanal 2 keine Datenübertragung 0 Bit 1=1 Kanal 2 Datenübertragung erlaubt 2 *		3
29	**Konfiguration nach DCC-Norm** Wert Bit 0=0 Normale Fahrtrichtung 0 * Bit 0=1 Entgegengesetzte Fahrtrichtung 1 Bit 1=0 14 Fahrstufen 0 Bit 1=1 28 Fahrstufen 2 * Bit 2=0 nur Digitalbetrieb 0 Bit 2=1 automatische Analog-/Digitalumschaltung 4 * Bit 3=0 RailCom aus 0* Bit 3=1 RailCom an 8 Bit 4=0 Fahrstufen über CV 2, CV 5, und CV 6 0 * Bit 4=1 Kennlinie aus CV 67 bis CV 94 benutzen 16 Bit 5=0 Kurze Adresse (CV 1) 0 * Bit 5=1 Lange Adresse (CV 17/18) 32		6
33-46	**Zuordnung der Funktionsausgänge, die mit der Lichtfunktion und den Sonderfunktionstasten aktiviert werden sollen.** CV 33 Lichtfunktion (function) bei Vorwärtsfahrt 1 CV 34 Lichtfunktion (function) bei Rückwärtsfahrt 2 CV 35 Sonderfunktionstaste f1 4 CV 36 Sonderfunktionstaste f2 8 CV 37 Sonderfunktionstaste f3 16 CV 38 Sonderfunktionstaste f4 32 CV 39 Sonderfunktionstaste f5 0 CV 40 Sonderfunktionstaste f6 0 CV 41 Sonderfunktionstaste f7 0 CV 42 Sonderfunktionstaste f8 0 CV 43 Sonderfunktionstaste f9 0 CV 44 Sonderfunktionstaste f10 0 CV 45 Sonderfunktionstaste f11 0 CV 46 Sonderfunktionstaste f12 0 **Belegung der einzelnen Bits** **Wert** Bit 0 Lichtausgang vorn 1 Bit 1 Lichtausgang hinten 2 Bit 2 Sonderfunktionsausgang A1 4 Bit 3 Sonderfunktionsausgang A2 8 Bit 4 Rangiergang 16 Bit 5 Anfahr-/Bremsverzögerung 32	0-63	
47	Geschwindigkeitskorrektur vorwärts	0-63	32
48	Geschwindigkeitskorrektur rückwärts	0-63	32
49	**Lokdecoder-Konfiguration** Wert Bit 0=0 Motorregelung an 0 * Bit 0=1 Motorregelung aus 1 Bit 1=0 SUSI konfiguriert für Soundmodul 0 * Bit 1=1 SUSI konfiguriert für LISSY Mini-Sendemodul 2 Bit 2=0 bremst bis auf 0 im Bremsabschnitt 0 * Bit 2=1 bremst bis auf Fahrstufe gemäß CV 52 4 Bit 3=0 Datenformat DCC und Motorola 0 * Bit 3=1 Datenformat nur DCC 8	0-255	32
	Bit 4=0 Datenformat DCC und Motorola 0 * Bit 4=1 Datenformat nur Motorola 16 Bit 5=0 Dimmung für A1 und A2 aus 0 Bit 5=1 Dimmung für A1 und A2 ein 32 * Bit 6=0 Lichtanschlüsse nicht tauschen 0 * Bit 6=1 Lichtanschlüsse tauschen 64 Bit 7=0 Bremsen nur mit Bremssignal 0 * Bit 7=1 Bremsen mit analoger Spannung 128		
50	**Dimmung der Funktionsausgänge A1, A2 und d. Lichtausgangs**	0-32	16
51	**Einstellung der analogen Betriebsart** 1 = nur AC-Betrieb, 2 = nur DC-Betrieb 3 = AC und DC Betrieb mit automatischer Erkennung	1-3	3
53	**Wiederholrate der Motorregelung**	0-63	35
54	**Motorregelung P-Konstante des PID-Reglers**	0-63	20
55	**Motorregelung I-Konstante des PID-Reglers**	0+63	10
56	**Regelreferenz**	0-63	32
57	**Motorregelung D-Konstante des PID-Reglers**	0-63	2
58	**Zeitschlitz für AD Wandlermessung**	0-63	12
59	**Reset auf die Werkseinstellung** Wird diese CV auf 1 programmiert, so wird der Decoder auf seine Werkseinstellungen zurückgesetzt.	0, 1	0
60	**Überwachung der Ausgänge ausschalten** 0=alle ein, 1=Motor aus, 2=Licht, A1, A2 aus, 4=Temperatur aus	0-7	0
61	**Abschalttemperatur in °C (90°C)** 0 = Temperaturüberwachung aus	0-2	2
62	**Fehlerspeicher der Kurzschlussmeldungen, Temperaturüberw.** 0 = keine Meldung, 1 = Motor, 2 = Licht, A1, A2, 4 = Temperatur	0-7	0
64	**Geschwindigkeitsam Ende der Bremsstrecke** Gültig, wenn CV49 Bit 2 = 1 und Bit 7 = 1	0-255	30
65	**Offset-Register** für die CV Progr. mit einer Motorolazentrale	0-255	0
66	**Page Register** für die CV Progr. mit einer Motorolazentrale	0-255	0
67-94	**Kennlinie für die Fahrstufen 1-28**	0-127	unterschiedlich
98	**Ausgänge A1 und A2 zeitlich begrenzt schalten** 0 = A1 und A2 haben keine zeitliche Begrenzung 1 = A1 schaltet zeitlich begrenzt 2 = A2 schaltet zeitlich begrenzt 3 = A1 und A2 schalten zeitlich begrenzt	0-3	0
99	**Dauer der zeitlichen Begrenzung für A1 und A2** in 100 ms: Der Wert 10 entspricht 1 Sekunde	0-255	0
100	**Rangiergeschw. zum Vorziehen beim Entkuppeln über A1, A2**	0-255	0
107	**Beleuchtung vorne abschalten**	0-44	0
108	**Beleuchtung hinten abschalten**	0-44	0
115	**LISSY Zugkategorie**	1-4	1