

KM1

Modelle vom Modellbahner!

Baureihe 59

Stand 13.10.2023

für ArtNr 105906 - 105910

©KM1 Modellbau e.K.

Ludwigstraße 14

89415 Lauingen

www.km-1.de

Funktionstastenbelegung DCM-5

F-Taste	Funktion Projekt
FF/FR	Fahrtrichtung
F0	Fahrtrichtungsabhängiges Spitzenlicht
F1	Fahrsound an
F2	Langpiff
F3	Kurzpiff
F4	Rauch an
F5	Zylinderdampf
F6	Führerstandsbeleuchtung
F7	Triebwerksbeleuchtung
F8	Hilfsbläser
F9	Lastigkeitsebene hoch
F10	Lastigkeitsebene runter
F11	Rangiergang
F12	Vereinfachtes Schlusslicht
F13	Vollständiges Schlusslicht
F14	Kohle schaufeln
F15	Lautstärkeregelung
F16	Kupplung vorne
F17	Kupplung hinten
F18	Lichtmaschine aus
F19	Zufallsgeräusche aus
F20	Sieden aus
F21	Speisepumpe
F22	Luftpumpe
F23	Injektor
F24	Luftklappen öffnen
F25	Wasserstand prüfen
F26	Sicherheitsventil
F27	Bremsenquietschen Zug
F28	Bremsenquietschen aus
F29	
F30	
F31	

Standardzuordnungen AUX Ausgänge zu Funktionen			
Ausgang	Funktion	Position	Funktionstaste
Flight	Fahrtrichtungsabhängiges Spitzenlicht	vorne	F0
Blight	Rangiergang	hinten	F11
AUX1	Vollständiges Schlusslicht	hinten links	F13
AUX2	Triebwerksbeleuchtung		F7
AUX3	Führerstandsbeleuchtung		F6
AUX4	Reserviert für interne Funktion		
AUX5			
AUX6	Vereinfachtes Schlusslicht		F12
Servo1			
Servo2	Kupplung hinten		F17
Servo3			
Servo4			

Standardzurordnungen CABAUX Ausgänge zu Funktionen			
Ausgang	Funktion	Position	Funktionstaste
CABAUX1	Vereinfachtes Schlusslicht		F12
CABAUX2	Vollständiges Schlusslicht		F13
CABAUX3			
CABAUX4	Rauch an		F4
CABAUX5	Kohle schaufeln	Feuerbüchse LED Gelb	F14
CABAUX6	Fahrtrichtungsabhängiges Spitzenlicht	Feuerbüchse LED Rot	F0
Servo5	Kohle schaufeln		F14
Servo6	Fahrtrichtung	Umsteuerung	FF/FR
Servo7			
Servo8	Kupplung vorne		F16
Servo9			

CV Werkseinstellungen DCM-5				
CV Nummer	Funktion	Wertebereich	Werkswert	Eigener Wert
1	Lokadresse	1-127	59	
2	Mindest Anfahrspannung	0-255	1	
3	Anfahrverzögerung	0-255	80	
4	Bremsverzögerung	0-255	50	
5	Maximalgeschwindigkeit	0-255	180	
6	mittlere Geschwindigkeit	0-255	28	
8	Herstellerkennung Wert 8: vollständiger Werksreset Wert 33: Teilreset ohne Motorkennlinie	-	13	
9	Wiederholrate der Motoransteuerung	0-63	60	
17	erweiterte Lokadresse, höherwertiges Byte	192-231	192	
18	erweiterte Lokadresse, niederwertiges Byte	0-255	128	
19	Mehrfachtraktion	1-127	0	
28	RailCom Konfiguration	Bit (Wert)	3	
	Kanal 1 freigegeben für Adress Broadcast	0 (1)	1	
	Kanal 2 freigegeben für Daten und Acknowledge	1 (2)	1	
29	allg. Einstellungen	Bit (Wert)	14	
	Richtung der Lok 0 normal: Lok fährt nach vorne, wenn der Pfeil auf der Steuerung nach oben zeigt. 1 vertauscht: Lok fährt nach vorne, wenn der Pfeil auf der Steuerung nach unten zeigt.	0 (1)	0	
	Fahrstufenmodus 0 Betrieb mit 14 oder 27 Fahrstufen 1 Betrieb mit 28 oder 128 Fahrstufen	1 (2)	1	
	Betriebsart 0 Lok fährt nur im Digitalbetrieb 1 Lok fährt sowohl analog als auch digital	2 (4)	1	
	RailCom 0 RailCom senden ausgeschaltet 1 RailCom senden eingeschaltet	3(8)	1	
	Werkskennlinie 0 Decoder verwendet Werkskennlinie 1 Decoder verwendet eigene Kennlinie	4(16)	0	
	Lange / Kurze Adresse 0 Lok verwendet Basisadresse (CV1) 1 Lok verwendet erweiterte Adresse (CV17,18)	5(32)	0	
	Fehleranzeige	Bit (Wert)	0	
30	1 Lampenkurzschluss	0(1)	0	
	1 Übertemperatur	1(2)	0	
	1 Motorkurzschluss	2(4)	0	

CV Werkseinstellungen DCM-5				
CV Nummer	Funktion	Wertebereich	Werkswert	Eigener Wert
33	Funktionstastenbelegung F0-F12 Funktion 0 vorwärts	Bit (Wert)	1	
	Licht vorne	0(1)	1	
	Licht hinten	1(2)	0	
	Aux 1	2(4)	0	
	Aux 2	3(8)	0	
	Aux 3	4(16)	0	
	Aux 4	5(32)	0	
	Aux 5	6(64)	0	
	Aux 6 Die Bit-Zuordnung gilt für alle Funktionstastenbelegungen, soweit nicht anders beschrieben.	7(128)	0	
34	Funktion 0 rückwärts	Bit	2	
35	Funktion 1 vorwärts	Bit	0	
36	Funktion 2	Bit	0	
37	Funktion 3	Bit	0	
38	Funktion 4	Bit	0	
39	Funktion 5	Bit	0	
40	Funktion 6	Bit	16	
41	Funktion 7	Bit	8	
42	Funktion 8 vorwärts	Bit	0	
43	Funktion 9	Bit	0	
44	Funktion 10	Bit	0	
45	Funktion 11	Bit	3	
46	Funktion 12	Bit	128	
47	Funktion 1 rückwärts	Bit	0	
48	Funktion 8 rückwärts	Bit	0	
49	Motorola Konfiguration	Bit (Wert)	60	
	Motorola Erkennung (0=nur DCC)	2(4)	1	
	2. Adresse aktiv (Lokadresse+1) für F5 bis F8	3(8)	1	
	3. Adresse aktiv (Lokadresse+2) für F9 bis F12	4(16)	1	
	4. Adresse aktiv (Lokadresse+3) für F13 bis F16	5(32)	1	
50	Motor Konfiguration	Bit (Wert)	5	
	Bit 0-3: Auswahl des Motortyps 0-5, Eingabe als Dezimalzahl 3 - Faulhaber 5 - Bühler / KM1	0-3 Dec	5	
	Bit 4: EMK Teiler (1=eingeschaltet)	5(32)	0	
	Bit 5: Zusätzlicher EMK Teiler (1=eingeschaltet)	6(64)	0	
	Bit 6: Frequenz der Motoransteuerung (0=ca. 23kHz; 1=ca. 19Hz)	7(128)	0	

CV Werkseinstellungen DCM-5				
CV Nummer	Funktion	Wertebereich	Werkswert	Eigener Wert
51	Brems-Konfiguration	Bit (Wert)	32	
	konstanter Bremsweg bei ABC-Betrieb aktiviert	0(1)	0	
	ABC aktiviert	1(2)	0	
	Richtungsabhängigkeit von ABC ausgeschaltet	2(4)	0	
	Pendelbetrieb ohne Zwischenhalt aktivieren	3(8)	0	
	Pendelbetrieb mit Zwischenhalt aktivieren	4(16)	0	
	mit Gleichspannung polaritätsunabhängig anhalten (wird nur beachtet, wenn CV 29 Bit 2 = 0	5(32)	1	
	konstanter Bremsweg über Fahrstufe 0 aktiviert	7(128)	0	
52	Bremsweg bei aktiviertem konstanten Bremsweg	0-255	50	
53	Langsamfahrt bei ABC	0-255	48	
54	Aufenthaltsdauer bei Pendelbetrieb in Sekunden (CV54+1). Läuft erst ab Stillstand der Lok / Unabhängig der Bremsrampe	0-255	4	
55	Helligkeit für Licht vorne und Aux 1	0-255	255	
56	Helligkeit für Licht hinten und Aux 2	0-255	255	
57	Mapping Dimmen	Bit (Wert)	0	
	Jedes Bit der CV steht für eine Funktionstaste:			
	Funktion 1	0(1)	0	
	Funktion 2	1(2)	0	
	Funktion 3	2(4)	0	
	Funktion 4	3(8)	0	
	Funktion 5	4(16)	0	
	Funktion 6	5(32)	0	
	Funktion 7	6(64)	0	
Funktion 8	7(128)	0		
	gilt ebenso für CV 58 und CV 59!			
58	Mapping Rangiergang (Funktionstaste)	Bit	11	
59	Mapping abschalten der Verzögerung	Bit	0	
60	Effekte für Licht vorne und Licht hinten Einerstelle steht für Licht vorne Zehnerstelle steht für Aux 1 0 - kein Effekt 1 - Marslight 2 - Gyralight 3 - Strobe 4 - Doublestrobe	0-255	0	
61	Funktionszuordnung für Licht vorne und Licht hinten	0-255	0	
62	Effekte an den Funktionsausgängen Aux 1 und Aux 2 Einerstelle des Wertes für Aux 1: 0 - kein Effekt 1 - Blinken 2 - ruhiges Flackern 3 - Dimmen mit Wert aus CV55			

CV Werkseinstellungen DCM-5					
CV Nummer	Funktion	Wertebereich	Werkswert	Eigener Wert	
62	Effekte an den Funktionsausgängen Aux 1 und Aux 2 Einerstelle des Wertes für Aux 1: 0 - kein Effekt 1 - Blinken 2 - ruhiges Flackern 3 - Dimmen mit Wert aus CV55 Zehnerstelle des Wertes für Aux 2: 0 - kein Effekt 1 - Blinken im gleichen Takt zu Aux 1 2 - Blinken im Gegenteil zu Aux 1 3 - unruhiges Flackern 4 - hektisches Flackern 5 - Dimmen mit Wert aus CV56	0-255	0		
63	Blinkfrequenz für Ausgänge Aux 1 und Aux 2 für eine bestimmte Frequenz (f) ergibt sich der Wert für CV63 aus der Formel: $CV63=(1/f*0,03)-1$ Der Wert 32 ergibt eine Frequenz von ca. 1Hz	0-255	32		
64	Funktionszuordnung der Lichteffekte für Ausgang Aux 1 und Aux 2	0-255	0		
65	Richtungsabhängigkeit Aux Ausgänge		3		
	Aux 1 Negator auf vorwärts	0(1)	1		
	Aux 1 Abhängigkeit einschalten auf rückwärts	1(2)	1		
	Aux 2 Negator auf vorwärts	2(4)	0		
	Aux 2 Abhängigkeit einschalten auf rückwärts	3(8)	0		
	Aux 3 Negator auf vorwärts	4(16)	0		
	Aux 3 Abhängigkeit einschalten auf rückwärts	5(32)	0		
	Aux 5 Negator auf vorwärts	6(64)	0		
66	Aux 5 Abhängigkeit einschalten auf rückwärts	7(128)	0		
	Richtungsabhängigkeit Aux Ausgänge		12		
	Aux 4 Negator auf vorwärts	0(1)	0		
	Aux 4 Abhängigkeit einschalten auf rückwärts	1(2)	0		
	Aux 6 Negator auf vorwärts	2(4)	1		
67-94	Aux 6 Abhängigkeit einschalten auf rückwärts	3(8)	1		
	Werte für die Motorkennlinie	0-255			
	100	Bei Pufferbetrieb bleibt der Puffer noch genau CV100 * 16ms an		125	
	101	+24V bei "Stromversorgung ein" nach CV101*16ms zuschalten		200	
102	Zeit in Millisekunden, bis die Funktionen und Motorzustände wieder hergestellt werden		100		
108	CV-Resetsperre Zum durchführen eines Reset muss Wert 115 sein		0		
112	Zeitdauer für den Motornachlauf, wenn kein Gleissignal mehr vorhanden $t=CV112*0,016$	0-255	160		

113	Minimaler PWM-Wert bei Regelung für Motortyp 4 oder 5	0-255	30	
114	Änderung Dutycycle für Motortyp 4 oder 5	0-255	2	
115	Defaultwert ABC-Schwelle. Erlaubter u. geprüfter Bereich ist 6..30	6-30	8	
116	Helligkeit für Aux 1	0-255	255	
117	Helligkeit für Aux 2	0-255	255	
118	Helligkeit für Aux 3	0-255	255	
124	Version der Decoderfirmware			
126	Zeiger CV für SUSI, Offset ist 800	0-255		
127	Transport CV für SUSI	0-255		
128	Software Version (CV Einstellungen)			
129	Funktionstastenbelegung F13-F28			
	Funktion 13	Bit	4	
130	Funktion 14	Bit	0	
131	Funktion 15	Bit	0	
132	Funktion 16	Bit	0	
133	Funktion 17	Bit	0	
134	Funktion 18	Bit	0	
135	Funktion 19	Bit	0	
136	Funktion 20	Bit	0	

CV Werkseinstellungen DCM-5				
CV Nummer	Funktion	Wertebereich	Werkswert	Eigener Wert
137	Funktion 21	Bit	0	
138	Funktion 22	Bit	0	
139	Funktion 23	Bit	0	
140	Funktion 24	Bit	0	
141	Funktion 25	Bit	0	
142	Funktion 26	Bit	0	
143	Funktion 27	Bit	0	
144	Funktion 28	Bit	0	
145	Funktionszuordnung Kupplungssteuerung vorwärts Bit 0: Ausgang A Bit 1: Ausgang B Bit 2: Ausgang C Bit 3: Ausgang D Bit 4: Ausgang E	0-16	0	
146	Funktionszuordnung Kupplungssteuerung rückwärts analog zu CV 145	0-16	0	
147	Kickdauer in Vielfachem von 0,016sec	0-255	30	
148	Verfahren der Lok beim Entkuppeln "vom Zug weg". Einstellbar in Vielfachem von 0,016sec	0-255	80	
149	Verfahren der Lok beim Entkuppeln "zum Zug hin". Einstellbar in Vielfachem von 0,016sec	0-255	40	
152	Funktion Aux 7 (Servo 1) ggw. deaktiviert, es werden nur Richtungs- informationen ausgegeben	0-255	255	
153	Funktion Aux 8 (Servo 2) Wert 255 = deaktiviert	0-255	17	
154	Funktion Aux 9 (Servo 3) Wert 255 = deaktiviert	0-255	255	
155	Funktion Aux 10 (Servo 4) Wert 255 = deaktiviert	0-255	255	
160	Funktion für das Entkuppeln vorwärts, eingetragene Funktion wird aktiviert, 31 = keine Funktion, wenn benutzt, sollte 145 / 146 nicht gesetzt sein		16	
161	Funktion für das Entkuppeln rückwärts, eingetragene Funktion wird aktiviert, 31 = keine Funktion, wenn benutzt, sollte 145 / 146 nicht gesetzt sein		17	
181	Servo 1 Position an	0-255	0	
182	Servo 1 Position aus	0-255	255	
183	Servo 1 Geschwindigkeit	0-255	10	
187	Servo 2 Position an	0-255	40	
188	Servo 2 Position aus	0-255	192	
189	Servo 2 Geschwindigkeit	0-255	50	
193	Servo 3 Position an	0-255	0	
194	Servo 3 Position aus	0-255	255	
195	Servo 3 Geschwindigkeit	0-255	10	
199	Servo 4 Position an	0-255	0	
200	Servo 4 Position aus	0-255	255	
201	Servo 4 Geschwindigkeit	0-255	10	

CV Werkseinstellungen DCM-5				
CV Nummer	Funktion	Werte- bereich	Werks- wert	Eigener Wert
205	Helligkeit CabAUX 1 255 = voll an	0-63	255	
206	CabAux 1 Funktionen (Gilt für alle CabAux)	Bit (Wert)	140	
	Bit 0-5: Funktionstaste als Dezimalzahl (0-28) Wert 29: aktiv, wenn Geschwindigkeit > 0 Wert 30: aktiv, wenn Geschwindigkeit = 0 Wert 31: Ausgang deaktiviert	0-5	12	
	Bit 6: Fahrtrichtung (1=vorwärts)	6 (64)	0	
	Bit 7: Fahrtrichtungsabhängigkeit (1=Ja)	7(128)	1	
207	Effekte CabAUX 1	Bit (Wert)	0	
	Feuerbüchsenflackern	0(1)	0	
208	Helligkeit CabAUX 2	0-63	255	
209	CabAux 2 Funktionen	Bit	141	
210	Effekte CabAux 2	Bit	0	
211	Helligkeit CabAUX 3	0-63	255	
212	CabAux 3 Funktionen	Bit	31	
213	Effekte CabAux 3	Bit	0	
214	Helligkeit CabAUX 4	0-63	255	
215	CabAux 4 Funktionen	Bit	4	
216	Effekte CabAux 4	Bit	0	
217	Helligkeit CabAUX 5	0-63	255	
218	CabAux 5 Funktionen	Bit	14	
219	Effekte CabAux 5	Bit	1	
220	Helligkeit CabAUX 6	0-63	255	
221	CabAux 6 Funktionen	Bit	0	
222	Effekte CabAux 6	Bit	0	
223	Servo 5 (Cab) Geschwindigkeit	0-255	100	
224	Servo 5 (Cab) Funktion / Bedingungen	0-28	14	
225	Servo 5 (Cab) Position aus	0-255	50	
226	Servo 5 (Cab) Position an	0-255	200	
227	Servo 6 (Cab) Geschwindigkeit	0-255	50	
228	Servo 6 (Cab) Funktion	0-28	223	
229	Servo 6 (Cab) Position aus	0-255	255	
230	Servo 6 (Cab) Position an	0-255	0	
231	Servo 7 (Cab) Geschwindigkeit	0-255	10	
232	Servo 7 (Cab) Funktion	0-28	31	
233	Servo 7 (Cab) Position aus	0-255	255	
234	Servo 7 (Cab) Position an	0-255	0	
235	Servo 8 (Cab) Geschwindigkeit	0-255	50	
236	Servo 8 (Cab) Funktion	0-28	16	
237	Servo 8 (Cab) Position aus	0-255	40	
238	Servo 8 (Cab) Position an	0-255	192	
239	Servo 9 (Cab) Geschwindigkeit	0-255	10	
240	Servo 9 (Cab) Funktion	0-28	31	
241	Servo 9 (Cab) Position aus	0-255	255	
242	Servo 9 (Cab) Position an	0-255	0	

Grundsätzliche Informationen zu SUSI-Einstellungen

- SUSI CV's** SUSI ist die Abkürzung für "Serial User Standard Interface" und ist die Schnittstelle zwischen Ihrer Zentrale und unserem TS-16 Sounddecoder. SUSI CV's können Sie nicht lesen, sondern nur schreiben. Die Programmierung geschieht über das POM-Verfahren (Program On Main), auch Hauptgleisprogrammierung genannt. Bitte beachten Sie dazu unsere Hinweise und Erklärungen im technischen Handbuch Ihres Modells. Dieses finden Sie im Downloadbereich unserer Homepage!
- Werte ändern** Wenn Sie SUSI CV's ändern, so können Sie dies mit der neuesten, in diesem Modell bereits installierten, Firmware direkt über das Hauptgleis programmieren. Hierzu ist es wichtig, zunächst in die richtige Bank zu wechseln. Anschließend können Sie die CV direkt schreiben. Das Verwenden einer Zeiger / Transport CV ist nicht mehr erforderlich.
- Bänke wechseln** Soll eine Funktion oder Einstellung in einer SUSI CV gemacht werden, so muß vor dem eigentlichen schreiben des zu ändernden Wertes zunächst in die richtige Bank gewechselt werden. Dies geschieht mit einem Eintrag in CV 1021. Darin können Sie einfach die zu verwendende Bank setzen.
Beispiel:
Sie wollen auf die Bank 2 für die Einstellung der Lautstärke eines Einzelgeräuschs wechseln.
1. Schreiben Sie in CV 1021 den Wert „2“
Jetzt schreibt der Sounddecoder bei Schreiben einer entsprechenden CV die übermittelten Werte in die Speicherbank 2.
- Interne Funktionen** In CV 939, Bank 0 werden interne Funktionen zur Verwaltung des Sounddecoders beschrieben. Hier sind die wichtigsten Funktionen für die persönliche Verwendung beschrieben:

170: Reset Susi-Flash (Werkswerte Einstellungen laden)
41: SUSI Fahrstufenkalibrierung
- Achtung** Programmieren und ändern Sie bitte nur dann Werte, wenn Sie sich sicher über die Auswirkungen sind! Bei Fehlfunktionen durch veränderte Werte und nach Umprogrammierungen, übernehmen wir keine Gewährleistung für den störungsfreien Betrieb des Modells. Für eine komfortablere Programmierbarkeit ist eine Software vorgesehen, mit der Sie alle Anpassungen einfach realisieren können. Das Programmieren von CV's und SUSI CV's erfordert Erfahrung im Umgang mit Digitalzentralen und entsprechende Konzentration. Wir empfehlen, die geänderten Einstellungen schriftlich zu dokumentieren.

Funktionsnummern - Zuordnung der Sounds

Einzelgeräusche		Dauergeräusche (Loops)	
Funktions-Nr.	Bezeichnung	Funktions-Nr.	Bezeichnung
0	Dialog "Abfahren"	128	Langpfeiff
1	Dialog "Anlage blinkt"	129	Sieden aus
2	Dialog "Frei langsam"	130	Injektor
3	Dialog "Frei"	131	Speisepumpe
4	Wasserstand prüfen	132	Luftpumpe
5	Luftklappen öffnen	133	Hilfsbläser
6	Luftklappen zu	134	Lichtmaschine
7	Dialog "Langsamfahrt erwarten"	135	Kohle schaufeln
8	Dialog "Übergang gesichert"	136	Kohle schaufeln 2
9	Ventilzug	137	Zylinderdampf
10	Bremse anlegen	138	Bremsenquietschen Zg
11	Bremse lösen	139	Bremsenquietschen Lk
12	Bremsenquietschen kurz	140	Injektor 2
13	Bremsenquietschen kurz 02	141	
14	Bremsenquietschen kurz 03	142	
15	Dialog "Halt erwarten"	143	Kohle vorholen
16	Bremsen lösen kurz	144	Schaffnerpfeiff
17	Bremsen lösen kurz 2	145	Glocke
18	Bremsen lösen kurz 3	146	Sanden
19	Kurzpfeiff	147	Ölbrenner
20	Kurzpfeiff 02	245	Bremsenquietschen Zug
21	Kurzpfeiff 03	246	Bremsenquietschen aus
22	Kupplung vorne	247	Lichtmaschine aus
23	Kupplung vorne schließen	248	Fahrsound an
24	Kupplung hinten	249	Zufallsgeräusche aus
25	Kupplung hinten schließen	250	Rauch an
26	Sicherheitsventil	251	Lastigkeitsebene hoch
27	Abschlammern	252	Lastigkeitsebene runter
28	Feuerbüchse öffnen	253	Verstärker ausschalten
29	Feuerbüchse schließen	254	Lautstärkeregelung
30	Schaffnerpfeiff		
31	Wasserstand prüfen		

Info: Wenn Sie bestimmte Sounds den SUSI Funktionen oder Funktionstasten zuordnen möchten, müssen Sie die entsprechende Funktionsnummer auswählen. Jeder Soundslot wird eindeutig durch dessen "Funktionsnummer" definiert.

Beispiel: In Bank 1/CV5 ist der Wert "145" hinterlegt. Damit wird mit Funktionstaste F3 der Sound "145" abgespielt = Glocke. Soll stattdessen ein Kurzpfeiff ertönen, tragen Sie dort die "19" ein.

Bank 0 - Susi-CV's für Grundeinstellungen				
CV-Nr	DCC-CV Slave 1	Funktion	Wertebereich	Werkswert
0	900	Herstellerkennung (reserviert)		13
1	901	Versionsnummer (reserviert)		15
2	902	Bass (hoherer Wert = Anhebung, niedrigerer Wert = Absenkung)	0-25	20
3	903	Höhe (hoherer Wert = Anhebung, niedrigerer Wert = Absenkung)	0-25	14
4	904	Balance zwischen Fahrgeräusch (kleiner = Nebengeräusche leiser)	0-255	64
5	905	Zylinderdampf-Schwelle (Mindest-)Standzeit in Sekunden	0-255	30
6	906	Zylinderdampf-Schwelle (Mindest-) Fahrstufe vor dem Anhalten	0-28	1
7	907	Zylinderdampf-Mindest-Dauer vor dem Anfahren in 100ms	0-255	10
8	908	Zylinderdampf-Maximal-Dauer vor dem Anfahren in 100ms	0-255	30
9	909	ZD-Mindest-Dauer nach dem Anf. in 100ms bei Fst <= S1	0-255	100
10	910	ZD-Maximal-Dauer nach dem Anf. in 100ms bei Fst <= S1	0-255	255
11	911	maximale Fahrstufe für Bremsenq. als EG ungetriggert	0-28	3
12	912	maximale Lautstärke (Achtung! Lautsprecher haben Grenzen)	20-255	255
13	913	Luftpumpe nach Anhalten an nach mindestens ... s	0-255	3
14	914	Luftpumpe nach Anhalten an nach spätestens ... s	0-255	7
15	915	mindeste Laufzeit der Luftpumpe nach dem Anhalten in s	0-255	1
16	916	maximale Laufzeit der Luftpumpe nach dem Anhalten in s	0-255	5
17	917	globaler Streckungsfaktor für ZFG-Zeiten in Zehnteln	0-255	10
18	918	ZD-Mindest-Dauer nach dem Anf. in 100ms bei Fst <= S2	0-255	50
19	919	ZD-Maximal-Dauer nach dem Anf. in 100ms bei Fst <= S2	0-255	10
20	920	ZD-Mindest-Dauer nach dem Anf. in 100ms bei Fst > S2	0-255	100
21	921	ZD-Maximal-Dauer nach dem Anf. in 100ms bei Fst > S2	0-255	3
22	922	Fst-Schwelle S1 für ZD nach dem Anfahren	0-28	20
23	923	Fst-Schwelle S2 für ZD nach dem Anfahren	0-28	7
24	924	F-Tasten Zuordnung für Lichtmaschine (Bitweise: x, x, x, F0, F4, F3, F2, F1)	0-255	0
25	925	F-Tasten Zuordnung für Lichtmaschine (Bitweise: F12, F11, F10, F9, F8, F7, F6, F5)	0-255	0
26	926	F-Tasten Zuordnung für Lichtmaschine (Bitweise: F20, F19, F18, F17, F16, F15, F14, F13)	0-255	0
27	927	F-Tasten Zuordnung für Lichtmaschine (Bitweise: F28, F27, F26, F25, F24, F23, F22, F21)	0-255	0
28	928	Bremsenquietschen Exit-Verzögerung in 100ms	0-255	255
29	929	Bremsenquietschen Fahrstufen-delta bis Schwelle 1	0-28	2
30	930	Bremsenquietschen Schwelle 1	0-28	7
31	931	Bremsenquietschen Fahrstufen-delta bis Schwelle 1	0-28	5
32	932	Bremsenquietschen Schwelle 2	0-28	12
33	933	Bremsenquietschen Fahrstufen-delta über Schwelle 2	0-28	7
34	934	Bremsenquietschen Exit starten bei Erreichen der Fahrstufe ...	0-28	2
35	935	Bremsenq. Exit-Zeit für SUSI-Befehl "0x28" Loop leicht	0-255	20
36	936	Mindest-Zentralen-Fst. für das Ausl. v. Bremsenq. als Loop	0-28	7
37	937	Mindest-Zentralen-Fst. für das Ausl. v. Bremsenq. als Einzelsound	0-28	5
38	938	Bremsenq. Exit-Zeit für SUSI-Befehl "0x28" Loop schwer	0-255	20
39	939	Reserviert für KM1-interne Funktionen!		0

Bank 1 - Susi-CV's für Funktionstastenzuordnung F0 bis F28				
CV-Nr	DCC-CV Slave 1	Funktion	Wertebereich	Werkswert
0	900	Hardwarekennung (reserviert)		3
1	901	Unterversionsnummer (reserviert)		4
2	902	Funktion der Taste F0	0-255	255
3	903	Funktion der Taste F1	0-255	248
4	904	Funktion der Taste F2	0-255	128
5	905	Funktion der Taste F3	0-255	19
6	906	Funktion der Taste F4	0-255	250
7	907	Funktion der Taste F5	0-255	137
8	908	Funktion der Taste F6	0-255	255
9	909	Funktion der Taste F7	0-255	255
10	910	Funktion der Taste F8	0-255	133
11	911	Funktion der Taste F9	0-255	251
12	912	Funktion der Taste F10	0-255	252
13	913	Funktion der Taste F11	0-255	255
14	914	Funktion der Taste F12	0-255	255
15	915	Funktion der Taste F13	0-255	255
16	916	Funktion der Taste F14	0-255	135
17	917	Funktion der Taste F15	0-255	254
18	918	Funktion der Taste F16	0-255	22
19	919	Funktion der Taste F17	0-255	24
20	920	Funktion der Taste F18	0-255	247
21	921	Funktion der Taste F19	0-255	249
22	922	Funktion der Taste F20	0-255	129
23	923	Funktion der Taste F21	0-255	131
24	924	Funktion der Taste F22	0-255	132
25	925	Funktion der Taste F23	0-255	130
26	926	Funktion der Taste F24	0-255	5
27	927	Funktion der Taste F25	0-255	4
28	928	Funktion der Taste F26	0-255	26
29	929	Funktion der Taste F27	0-255	245
30	930	Funktion der Taste F28	0-255	246
31	931			255
32	932			255
33	933			255
34	934			255
35	935			255
36	936			255
37	937			255
38	938			255
39	939			255

Bank 2 - Susi-CV's für Lautstärke der Einzelgeräusche				
CV-Nr	DCC-CV Slave 1	Funktion	Wertebereich	Werkswert
0	900	Lautstärke Einzelgeräusch Nr. 0	0-127	127
1	901	Lautstärke Einzelgeräusch Nr. 1	0-127	127
2	902	Lautstärke Einzelgeräusch Nr. 2	0-127	127
3	903	Lautstärke Einzelgeräusch Nr. 3	0-127	127
4	904	Lautstärke Einzelgeräusch Nr. 4	0-127	127
5	905	Lautstärke Einzelgeräusch Nr. 5	0-127	72
6	906	Lautstärke Einzelgeräusch Nr. 6	0-127	72
7	907	Lautstärke Einzelgeräusch Nr. 7	0-127	127
8	908	Lautstärke Einzelgeräusch Nr. 8	0-127	127
9	909	Lautstärke Einzelgeräusch Nr. 9	0-127	127
10	910	Lautstärke Einzelgeräusch Nr. 10	0-127	127
11	911	Lautstärke Einzelgeräusch Nr. 11	0-127	127
12	912	Lautstärke Einzelgeräusch Nr. 12	0-127	127
13	913	Lautstärke Einzelgeräusch Nr. 13	0-127	127
14	914	Lautstärke Einzelgeräusch Nr. 14	0-127	127
15	915	Lautstärke Einzelgeräusch Nr. 15	0-127	127
16	916	Lautstärke Einzelgeräusch Nr. 16	0-127	127
17	917	Lautstärke Einzelgeräusch Nr. 17	0-127	127
18	918	Lautstärke Einzelgeräusch Nr. 18	0-127	127
19	919	Lautstärke Einzelgeräusch Nr. 19	0-127	127
20	920	Lautstärke Einzelgeräusch Nr. 20	0-127	80
21	921	Lautstärke Einzelgeräusch Nr. 21	0-127	80
22	922	Lautstärke Einzelgeräusch Nr. 22	0-127	64
23	923	Lautstärke Einzelgeräusch Nr. 23	0-127	64
24	924	Lautstärke Einzelgeräusch Nr. 24	0-127	127
25	925	Lautstärke Einzelgeräusch Nr. 25	0-127	127
26	926	Lautstärke Einzelgeräusch Nr. 26	0-127	48
27	927	Lautstärke Einzelgeräusch Nr. 27	0-127	48
28	928	Lautstärke Einzelgeräusch Nr. 28	0-127	127
29	929	Lautstärke Einzelgeräusch Nr. 29	0-127	127
30	930	Lautstärke Einzelgeräusch Nr. 30	0-127	127
31	931	Lautstärke Einzelgeräusch Nr. 31	0-127	127
32	932	Lautstärke Einzelgeräusch Nr. 32	0-127	127
33	933	Lautstärke Einzelgeräusch Nr. 33	0-127	127
34	934	Lautstärke Einzelgeräusch Nr. 34	0-127	127
35	935	Lautstärke Einzelgeräusch Nr. 35	0-127	127
36	936	Lautstärke Einzelgeräusch Nr. 36	0-127	127
37	937	Lautstärke Einzelgeräusch Nr. 37	0-127	127
38	938	Lautstärke Einzelgeräusch Nr. 38	0-127	127
39	939	Lautstärke Einzelgeräusch Nr. 39	0-127	127

Bank 3 - Susi-CV's für Lautstärke der Loops				
CV-Nr	DCC-CV Slave 1	Funktion	Wertebereich	Werkswert
0	900	Lautstärke Loop Nr. 0 / 128	0-127	127
1	901	Lautstärke Loop Nr. 1 / 129	0-127	140
2	902	Lautstärke Loop Nr. 2 / 130	0-127	50
3	903	Lautstärke Loop Nr. 3 / 131	0-127	96
4	904	Lautstärke Loop Nr. 4 / 132	0-127	80
5	905	Lautstärke Loop Nr. 5 / 133	0-127	120
6	906	Lautstärke Loop Nr. 6 / 134	0-127	10
7	907	Lautstärke Loop Nr. 7 / 135	0-127	70
8	908	Lautstärke Loop Nr. 8 / 136	0-127	70
9	909	Lautstärke Loop Nr. 9 / 137	0-127	100
10	910	Lautstärke Loop Nr. 10 / 138	0-127	150
11	911	Lautstärke Loop Nr. 11 / 139	0-127	80
12	912	Lautstärke Loop Nr. 12 / 140	0-127	127
13	913	Lautstärke Loop Nr. 13 / 141	0-127	127
14	914	Lautstärke Loop Nr. 14 / 142	0-127	127
15	915	Lautstärke Loop Nr. 15 / 143	0-127	127
16	916	Lautstärke Loop Nr. 16 / 144	0-127	127
17	917	Lautstärke Loop Nr. 17 / 145	0-127	127
18	918	Lautstärke Loop Nr. 18 / 146	0-127	127
19	919	Lautstärke Loop Nr. 19 / 147	0-127	127
20	920	Lautstärke Loop Nr. 20 / 148	0-127	127
21	921	Lautstärke Loop Nr. 21 / 149	0-127	127
22	922	Lautstärke Loop Nr. 22 / 150	0-127	127
23	923	Lautstärke Loop Nr. 23 / 151	0-127	127
24	924	Lautstärke Loop Nr. 24 / 152	0-127	127
25	925	Lautstärke Loop Nr. 25 / 153	0-127	127
26	926	Lautstärke Loop Nr. 26 / 154	0-127	127
27	927	Lautstärke Loop Nr. 27 / 155	0-127	127
28	928	Lautstärke Loop Nr. 28 / 156	0-127	127
29	929	Lautstärke Loop Nr. 29 / 157	0-127	127
30	930	Lautstärke Loop Nr. 30 / 158	0-127	127
31	931	Lautstärke Loop Nr. 31 / 159	0-127	127
32	932	Lautstärke Loop Nr. 32 / 160	0-127	127
33	933	Lautstärke Loop Nr. 33 / 161	0-127	127
34	934	Lautstärke Loop Nr. 34 / 162	0-127	127
35	935	Lautstärke Loop Nr. 35 / 163	0-127	127
36	936	Lautstärke Loop Nr. 36 / 164	0-127	127
37	937	Lautstärke Loop Nr. 37 / 165	0-127	127
38	938	Lautstärke Loop Nr. 38 / 166	0-127	127
39	939	Lautstärke Loop Nr. 39 / 167	0-127	127

Bank 4 - Susi-CV's für Zufallsgeräusche (ZFG) Stand				
CV-Nr	DCC-CV Slave 1	Funktion	Wertebereich	Werkswert
0	900	ZFG 1 – Soundnummer	0-255	26
1	901	ZFG 1 – Typ	70 / 72	70
2	902	ZFG 1 – Neustart frühestens in Vielfachen von 10s	0-255	30
3	903	ZFG 1 – Neustart spätestens in Vielfachen von 10s	0-255	100
4	904	ZFG 1 – Dauer mindestens in Sekunden	0-255	0
5	905	ZFG 1 – Dauer höchstens in Sekunden	0-255	0
6	906	ZFG 2 – Soundnummer	0-255	130
7	907	ZFG 2 – Typ	70 / 72	72
8	908	ZFG 2 – Neustart frühestens in Vielfachen von 10s	0-255	21
9	909	ZFG 2 – Neustart spätestens in Vielfachen von 10s	0-255	26
10	910	ZFG 2 – Dauer mindestens in Sekunden	0-255	12
11	911	ZFG 2 – Dauer höchstens in Sekunden	0-255	20
12	912	ZFG 3 – Soundnummer	0-255	131
13	913	ZFG 3 – Typ	70 / 72	72
14	914	ZFG 3 – Neustart frühestens in Vielfachen von 10s	0-255	16
15	915	ZFG 3 – Neustart spätestens in Vielfachen von 10s	0-255	20
16	916	ZFG 3 – Dauer mindestens in Sekunden	0-255	16
17	917	ZFG 3 – Dauer höchstens in Sekunden	0-255	34
18	918	ZFG 4 – Soundnummer	0-255	132
19	919	ZFG 4 – Typ	70 / 72	72
20	920	ZFG 4 – Neustart frühestens in Vielfachen von 10s	0-255	22
21	921	ZFG 4 – Neustart spätestens in Vielfachen von 10s	0-255	24
22	922	ZFG 4 – Dauer mindestens in Sekunden	0-255	10
23	923	ZFG 4 – Dauer höchstens in Sekunden	0-255	25
24	924	ZFG 5 – Soundnummer	0-255	4
25	925	ZFG 5 – Typ	70 / 72	70
26	926	ZFG 5 – Neustart frühestens in Vielfachen von 10s	0-255	24
27	927	ZFG 5 – Neustart spätestens in Vielfachen von 10s	0-255	27
28	928	ZFG 5 – Dauer mindestens in Sekunden	0-255	0
29	929	ZFG 5 – Dauer höchstens in Sekunden	0-255	0
30	930	ZFG 6 – Soundnummer	0-255	135
31	931	ZFG 6 – Typ	70 / 72	72
32	932	ZFG 6 – Neustart frühestens in Vielfachen von 10s	0-255	11
33	933	ZFG 6 – Neustart spätestens in Vielfachen von 10s	0-255	24
34	934	ZFG 6 – Dauer mindestens in Sekunden	0-255	15
35	935	ZFG 6 – Dauer höchstens in Sekunden	0-255	41
36	936			0
37	937			0
38	938			0
39	939			0

Bank 5 - Susi-CV's für Zufallsgeräusche (ZFG) Fahrt				
CV-Nr	DCC-CV Slave 1	Funktion	Wertebereich	Werkswert
0	900	ZFG 1 – Soundnummer	0-255	255
1	901	ZFG 1 – Typ	70 / 72	255
2	902	ZFG 1 – Neustart frühestens in Vielfachen von 10s	0-255	0
3	903	ZFG 1 – Neustart spätestens in Vielfachen von 10s	0-255	0
4	904	ZFG 1 – Dauer mindestens in Sekunden	0-255	0
5	905	ZFG 1 – Dauer höchstens in Sekunden	0-255	0
6	906	ZFG 2 – Soundnummer	0-255	255
7	907	ZFG 2 – Typ	70 / 72	255
8	908	ZFG 2 – Neustart frühestens in Vielfachen von 10s	0-255	0
9	909	ZFG 2 – Neustart spätestens in Vielfachen von 10s	0-255	0
10	910	ZFG 2 – Dauer mindestens in Sekunden	0-255	0
11	911	ZFG 2 – Dauer höchstens in Sekunden	0-255	0
12	912	ZFG 3 – Soundnummer	0-255	255
13	913	ZFG 3 – Typ	70 / 72	255
14	914	ZFG 3 – Neustart frühestens in Vielfachen von 10s	0-255	0
15	915	ZFG 3 – Neustart spätestens in Vielfachen von 10s	0-255	0
16	916	ZFG 3 – Dauer mindestens in Sekunden	0-255	0
17	917	ZFG 3 – Dauer höchstens in Sekunden	0-255	0
18	918	ZFG 4 – Soundnummer	0-255	255
19	919	ZFG 4 – Typ	70 / 72	255
20	920	ZFG 4 – Neustart frühestens in Vielfachen von 10s	0-255	0
21	921	ZFG 4 – Neustart spätestens in Vielfachen von 10s	0-255	0
22	922	ZFG 4 – Dauer mindestens in Sekunden	0-255	0
23	923	ZFG 4 – Dauer höchstens in Sekunden	0-255	0
24	924	ZFG 5 – Soundnummer	0-255	255
25	925	ZFG 5 – Typ	70 / 72	255
26	926	ZFG 5 – Neustart frühestens in Vielfachen von 10s	0-255	0
27	927	ZFG 5 – Neustart spätestens in Vielfachen von 10s	0-255	0
28	928	ZFG 5 – Dauer mindestens in Sekunden	0-255	0
29	929	ZFG 5 – Dauer höchstens in Sekunden	0-255	0
30	930	ZFG 6 – Soundnummer	0-255	255
31	931	ZFG 6 – Typ	70 / 72	255
32	932	ZFG 6 – Neustart frühestens in Vielfachen von 10s	0-255	0
33	933	ZFG 6 – Neustart spätestens in Vielfachen von 10s	0-255	0
34	934	ZFG 6 – Dauer mindestens in Sekunden	0-255	0
35	935	ZFG 6 – Dauer höchstens in Sekunden	0-255	0
36	936			0
37	937			0
38	938			0
39	939			0

Bank 6 - Susi-CV's für SUSI-Fahrstufen				
CV-Nr	DCC-CV Slave 1	Funktion	Wertebereich	Werkswert
0	900	SUSI-Wert zu Fahrstufe 0	0-127	0
1	901	SUSI-Wert zu Fahrstufe 1	0-127	0
2	902	SUSI-Wert zu Fahrstufe 2	0-127	1
3	903	SUSI-Wert zu Fahrstufe 3	0-127	2
4	904	SUSI-Wert zu Fahrstufe 4	0-127	3
5	905	SUSI-Wert zu Fahrstufe 5	0-127	5
6	906	SUSI-Wert zu Fahrstufe 6	0-127	7
7	907	SUSI-Wert zu Fahrstufe 7	0-127	8
8	908	SUSI-Wert zu Fahrstufe 8	0-127	10
9	909	SUSI-Wert zu Fahrstufe 9	0-127	13
10	910	SUSI-Wert zu Fahrstufe 10	0-127	15
11	911	SUSI-Wert zu Fahrstufe 11	0-127	17
12	912	SUSI-Wert zu Fahrstufe 12	0-127	20
13	913	SUSI-Wert zu Fahrstufe 13	0-127	23
14	914	SUSI-Wert zu Fahrstufe 14	0-127	26
15	915	SUSI-Wert zu Fahrstufe 15	0-127	29
16	916	SUSI-Wert zu Fahrstufe 16	0-127	33
17	917	SUSI-Wert zu Fahrstufe 17	0-127	37
18	918	SUSI-Wert zu Fahrstufe 18	0-127	40
19	919	SUSI-Wert zu Fahrstufe 19	0-127	45
20	920	SUSI-Wert zu Fahrstufe 20	0-127	49
21	921	SUSI-Wert zu Fahrstufe 21	0-127	53
22	922	SUSI-Wert zu Fahrstufe 22	0-127	58
23	923	SUSI-Wert zu Fahrstufe 23	0-127	63
24	924	SUSI-Wert zu Fahrstufe 24	0-127	68
25	925	SUSI-Wert zu Fahrstufe 25	0-127	73
26	926	SUSI-Wert zu Fahrstufe 26	0-127	78
27	927	SUSI-Wert zu Fahrstufe 27	0-127	84
28	928	SUSI-Wert zu Fahrstufe 28	0-127	90
29	929			0
30	930			0
31	931			0
32	932			0
33	933			0
34	934			0
35	935			0
36	936			0
37	937			0
38	938			0
39	939			0

Bank 7 - Susi-CV's für Zufallsgeräusche (ZFG) Stand Fortsetzung (Bank 4)				
CV-Nr	DCC-CV Slave 1	Funktion	Wertebereich	Werkswert
0	900	ZFG 7 – Soundnummer	0-255	255
1	901	ZFG 7 – Typ	70 / 72	255
2	902	ZFG 7 – Neustart frühestens in Vielfachen von 10s	0-255	0
3	903	ZFG 7 – Neustart spätestens in Vielfachen von 10s	0-255	0
4	904	ZFG 7 – Dauer mindestens in Sekunden	0-255	0
5	905	ZFG 7 – Dauer höchstens in Sekunden	0-255	0
6	906	ZFG 8 – Soundnummer	0-255	255
7	907	ZFG 8 – Typ	70 / 72	255
8	908	ZFG 8 – Neustart frühestens in Vielfachen von 10s	0-255	0
9	909	ZFG 8 – Neustart spätestens in Vielfachen von 10s	0-255	0
10	910	ZFG 8 – Dauer mindestens in Sekunden	0-255	0
11	911	ZFG 8 – Dauer höchstens in Sekunden	0-255	0
12	912	ZFG 9 – Soundnummer	0-255	255
13	913	ZFG 9 – Typ	70 / 72	255
14	914	ZFG 9 – Neustart frühestens in Vielfachen von 10s	0-255	0
15	915	ZFG 9 – Neustart spätestens in Vielfachen von 10s	0-255	0
16	916	ZFG 9 – Dauer mindestens in Sekunden	0-255	0
17	917	ZFG 9 – Dauer höchstens in Sekunden	0-255	0
18	918	ZFG 10 – Soundnummer	0-255	255
19	919	ZFG 10 – Typ	70 / 72	255
20	920	ZFG 10 – Neustart frühestens in Vielfachen von 10s	0-255	0
21	921	ZFG 10 – Neustart spätestens in Vielfachen von 10s	0-255	0
22	922	ZFG 10 – Dauer mindestens in Sekunden	0-255	0
23	923	ZFG 10 – Dauer höchstens in Sekunden	0-255	0
24	924	ZFG 11 – Soundnummer	0-255	255
25	925	ZFG 11 – Typ	70 / 72	255
26	926	ZFG 11 – Neustart frühestens in Vielfachen von 10s	0-255	0
27	927	ZFG 11 – Neustart spätestens in Vielfachen von 10s	0-255	0
28	928	ZFG 11 – Dauer mindestens in Sekunden	0-255	0
29	929	ZFG 11 – Dauer höchstens in Sekunden	0-255	0
30	930	ZFG 12 – Soundnummer	0-255	255
31	931	ZFG 12 – Typ	70 / 72	255
32	932	ZFG 12 – Neustart frühestens in Vielfachen von 10s	0-255	0
33	933	ZFG 12 – Neustart spätestens in Vielfachen von 10s	0-255	0
34	934	ZFG 12 – Dauer mindestens in Sekunden	0-255	0
35	935	ZFG 12 – Dauer höchstens in Sekunden	0-255	0
36	936			0
37	937			0
38	938			0
39	939			0

Bank 8 - Susi-CV's für Zufallsgeräusche (ZFG) Fahrt Fortsetzung (Bank5)				
CV-Nr	DCC-CV Slave 1	Funktion	Wertebereich	Werkswert
0	900	ZFG 7 – Soundnummer	0-255	130
1	901	ZFG 7 – Typ	70 / 72	72
2	902	ZFG 7 – Neustart frühestens in Vielfachen von 10s	0-255	14
3	903	ZFG 7 – Neustart spätestens in Vielfachen von 10s	0-255	50
4	904	ZFG 7 – Dauer mindestens in Sekunden	0-255	3
5	905	ZFG 7 – Dauer höchstens in Sekunden	0-255	10
6	906	ZFG 8 – Soundnummer	0-255	135
7	907	ZFG 8 – Typ	70 / 72	72
8	908	ZFG 8 – Neustart frühestens in Vielfachen von 10s	0-255	24
9	909	ZFG 8 – Neustart spätestens in Vielfachen von 10s	0-255	60
10	910	ZFG 8 – Dauer mindestens in Sekunden	0-255	2
11	911	ZFG 8 – Dauer höchstens in Sekunden	0-255	9
12	912	ZFG 9 – Soundnummer	0-255	131
13	913	ZFG 9 – Typ	70 / 72	72
14	914	ZFG 9 – Neustart frühestens in Vielfachen von 10s	0-255	18
15	915	ZFG 9 – Neustart spätestens in Vielfachen von 10s	0-255	55
16	916	ZFG 9 – Dauer mindestens in Sekunden	0-255	2
17	917	ZFG 9 – Dauer höchstens in Sekunden	0-255	10
18	918	ZFG 10 – Soundnummer	0-255	132
19	919	ZFG 10 – Typ	70 / 72	72
20	920	ZFG 10 – Neustart frühestens in Vielfachen von 10s	0-255	25
21	921	ZFG 10 – Neustart spätestens in Vielfachen von 10s	0-255	100
22	922	ZFG 10 – Dauer mindestens in Sekunden	0-255	1
23	923	ZFG 10 – Dauer höchstens in Sekunden	0-255	5
24	924	ZFG 11 – Soundnummer	0-255	137
25	925	ZFG 11 – Typ	70 / 72	72
26	926	ZFG 11 – Neustart frühestens in Vielfachen von 10s	0-255	18
27	927	ZFG 11 – Neustart spätestens in Vielfachen von 10s	0-255	50
28	928	ZFG 11 – Dauer mindestens in Sekunden	0-255	3
29	929	ZFG 11 – Dauer höchstens in Sekunden	0-255	8
30	930	ZFG 12 – Soundnummer	0-255	255
31	931	ZFG 12 – Typ	70 / 72	255
32	932	ZFG 12 – Neustart frühestens in Vielfachen von 10s	0-255	0
33	933	ZFG 12 – Neustart spätestens in Vielfachen von 10s	0-255	0
34	934	ZFG 12 – Dauer mindestens in Sekunden	0-255	0
35	935	ZFG 12 – Dauer höchstens in Sekunden	0-255	0
36	936			0
37	937			0
38	938			0
39	939			0

Bank 9 - Susi-CV's für Rauchsteuerung				
CV-Nr	DCC-CV Slave 1	Funktion	Wertebereich	Werkswert
0	900	Zylinder Temperatur Standby (in °C)	0-255	150
1	901	Zylinder Temperatur Init	0-255	255
2	902	Zylinder Temperatur Loop	0-255	255
3	903	Zylinder Temperatur Exit	0-255	150
4	904	Zylinder Lüfter Init	0-255	120
5	905	Zylinder Lüfter Loop	0-255	220
6	906	Zylinder Lüfter Exit	0-255	40
7	907	Dampfpfeife Temperatur Standby	0-255	140
8	908	Dampfpfeife Temperatur Init	0-255	255
9	909	Dampfpfeife Temperatur Loop	0-255	255
10	910	Dampfpfeife Temperatur Exit	0-255	140
11	911	Dampfpfeife Lüfterdrehzahl Init	0-255	90
12	912	Dampfpfeife Lüfterdrehzahl Loop	0-255	120
13	913	Dampfpfeife Lüfterdrehzahl Exit	0-255	0
14	914	Schlot Temperatur S	0-255	200
15	915	Schlot Lüfterdrehzahl S	0-255	50
16	916	Schlot Temperatur DC Full	0-255	170
17	917	Schlot Lüfterdrehzahl DC Full	0-255	100
18	918	Schlot Temperatur DC2	0-255	180
19	919	Schlot Lüfterdrehzahl DC2	0-255	100
20	920	Schlot Temperatur DC1	0-255	200
21	921	Schlot Lüfterdrehzahl DC1	0-255	150
22	922	Schlot Temperatur AC	0-255	255
23	923	Schlot Lüfterdrehzahl AC	0-255	250
24	924	Schlot Temperatur DA2	0-255	255
25	925	Schlot Lüfterdrehzahl DA2	0-255	240
26	926	Schlot Temperatur DA1	0-255	250
27	927	Schlot Lüfterdrehzahl DA1	0-255	230
28	928	Schlot Temperatur D	0-255	255
29	929	Schlot Lüfterdrehzahl D	0-255	235
30	930	Obergrenze Kolbenschlagsequenz 1	0-127	12
31	931	Obergrenze Kolbenschlagsequenz 2	0-127	30
32	932	Obergrenze Kolbenschlagsequenz 3	0-127	50
33	933	Obergrenze Kolbenschlagsequenz 4	0-127	73
34	934	Smoke Schaltervariable	0-255	1
35	935	Rauchstoßlänge (Streckungsfaktor)	0-255	40
36	936	mindeste Rauchstoßlänge	0-255	20
37	937	maximale Rauchstoßlänge	0-255	60
38	938	Kurzpuff Dauer in Vielfachen von 62ms	0-255	2
39	939	Kurzpuff Lüfterdrehzahl	0-255	120

Bank 10 - Susi-CV's für benutzerdefinierte Grundeinstellungen, Fortsetzung				
Bank 0				
CV-Nr	DCC-CV Slave 1	Funktion	Wertebereich	Werkswert
0	900	Rauchtemperatur Main global	0-15	0
1	901	Rauchtemperatur Zylinder global	0-15	0
2	902	Rauchtemperatur Pfeife global	0-15	0
3	903	Rauchtemperatur 4. Rauchanschluss global	0-15	0
4	904	Lüfterdrehzahl korrektur Main global	0-15	0
5	905	Lüfterdrehzahl korrektur Zylinder global	0-15	0
6	906	Lüfterdrehzahl korrektur Pfeife global	0-15	0
7	907	Lüfterdrehzahl korrektur 4. Rauchanschluss global	0-15	0
8	908	Neues Protokoll (Bit 1), Franco Crosti Modus (Bit 0) aktivieren	0-255	2
9	909	Lüftergeschwindigkeit Hilfsbläser Init	0-255	70
10	910	Lüftergeschwindigkeit Hilfsbläser Loop	0-255	70
11	911	Lüftergeschwindigkeit Hilfsbläser Exit Änderungen der Hilfsbläserparameter werden nur nach Neustart des Decoders übernommen	0-255	70
12	912	Dämpfungsfaktor für Hilfsbläser	0-15	0
13	913	Solltemperatur inaktiver Kanal Side	0-255	170
14	914	Solltemperatur inaktiver Kanal Main	0-255	170
15	915	Strombegrenzung (255=aus)	0-255	255
16	916			0
17	917			0
18	918			0
19	919			0
20	920			0
21	921			0
22	922			0
23	923			0
24	924			0
25	925			0
26	926			0
27	927			0
28	928			0
29	929			0
30	930			0
31	931			0
32	932			0
33	933			0
34	934			0
35	935	Begrenzung der Anzahl der Zylinderschläge 0 = 37,8ms, 255 = 75,6ms, Schrittweite 0,15ms	0-255	0
36	936	LS-config: 0="stereo",1=hinten,2=vorn,3=beide/mono	0-3	0
37	937	Balance Zylinderschläge: 0=vorne,128=Mitte,255=hinten	0-255	150
38	938	Lautstärkeabsenkung hinten (bei mono)	0-30	0
39	939	Lautstärkeabsenkung vorne (bei mono)	0-30	0

Bank 11 - Susi-CV's für Funktionstastenzuordnung F29 bis F68				
CV-Nr	DCC-CV Slave 1	Funktion	Wertebereich	Werkswert
0	900	Funktion der Taste F29	0-255	255
1	901	Funktion der Taste F30	0-255	255
2	902	Funktion der Taste F31	0-255	255
3	903	Funktion der Taste F32	0-255	255
4	904	Funktion der Taste F33	0-255	255
5	905	Funktion der Taste F34	0-255	255
6	906	Funktion der Taste F35	0-255	255
7	907	Funktion der Taste F36	0-255	255
8	908	Funktion der Taste F37	0-255	255
9	909	Funktion der Taste F38	0-255	255
10	910	Funktion der Taste F39	0-255	255
11	911	Funktion der Taste F40	0-255	255
12	912	Funktion der Taste F41	0-255	255
13	913	Funktion der Taste F42	0-255	255
14	914	Funktion der Taste F43	0-255	255
15	915	Funktion der Taste F44	0-255	255
16	916	Funktion der Taste F45	0-255	255
17	917	Funktion der Taste F46	0-255	255
18	918	Funktion der Taste F47	0-255	255
19	919	Funktion der Taste F48	0-255	255
20	920	Funktion der Taste F49	0-255	255
21	921	Funktion der Taste F50	0-255	255
22	922	Funktion der Taste F51	0-255	255
23	923	Funktion der Taste F52	0-255	255
24	924	Funktion der Taste F53	0-255	255
25	925	Funktion der Taste F54	0-255	255
26	926	Funktion der Taste F55	0-255	255
27	927	Funktion der Taste F56	0-255	255
28	928	Funktion der Taste F57	0-255	255
29	929	Funktion der Taste F58	0-255	255
30	930	Funktion der Taste F59	0-255	255
31	931	Funktion der Taste F60	0-255	255
32	932	Funktion der Taste F61	0-255	255
33	933	Funktion der Taste F62	0-255	255
34	934	Funktion der Taste F63	0-255	255
35	935	Funktion der Taste F64	0-255	255
36	936	Funktion der Taste F65	0-255	255
37	937	Funktion der Taste F66	0-255	255
38	938	Funktion der Taste F67	0-255	255
39	939	Funktion der Taste F68	0-255	255

Bank 12 - Susi-CV's für Balance der Einzelgeräusche (0=vorne, 128=Mitte, 255=hinten)				
CV-Nr	DCC-CV Slave 1	Funktion	Wertebereich	Werkswert
0	900	Balance Einzelgeräusch Nr. 0	0-255	128
1	901	Balance Einzelgeräusch Nr. 1	0-255	128
2	902	Balance Einzelgeräusch Nr. 2	0-255	128
3	903	Balance Einzelgeräusch Nr. 3	0-255	128
4	904	Balance Einzelgeräusch Nr. 4	0-255	90
5	905	Balance Einzelgeräusch Nr. 5	0-255	100
6	906	Balance Einzelgeräusch Nr. 6	0-255	100
7	907	Balance Einzelgeräusch Nr. 7	0-255	128
8	908	Balance Einzelgeräusch Nr. 8	0-255	128
9	909	Balance Einzelgeräusch Nr. 9	0-255	128
10	910	Balance Einzelgeräusch Nr. 10	0-255	128
11	911	Balance Einzelgeräusch Nr. 11	0-255	128
12	912	Balance Einzelgeräusch Nr. 12	0-255	128
13	913	Balance Einzelgeräusch Nr. 13	0-255	128
14	914	Balance Einzelgeräusch Nr. 14	0-255	128
15	915	Balance Einzelgeräusch Nr. 15	0-255	128
16	916	Balance Einzelgeräusch Nr. 16	0-255	128
17	917	Balance Einzelgeräusch Nr. 17	0-255	128
18	918	Balance Einzelgeräusch Nr. 18	0-255	128
19	919	Balance Einzelgeräusch Nr. 19	0-255	64
20	920	Balance Einzelgeräusch Nr. 20	0-255	0
21	921	Balance Einzelgeräusch Nr. 21	0-255	0
22	922	Balance Einzelgeräusch Nr. 22	0-255	255
23	923	Balance Einzelgeräusch Nr. 23	0-255	255
24	924	Balance Einzelgeräusch Nr. 24	0-255	32
25	925	Balance Einzelgeräusch Nr. 25	0-255	128
26	926	Balance Einzelgeräusch Nr. 26	0-255	110
27	927	Balance Einzelgeräusch Nr. 27	0-255	110
28	928	Balance Einzelgeräusch Nr. 28	0-255	128
29	929	Balance Einzelgeräusch Nr. 29	0-255	128
30	930	Balance Einzelgeräusch Nr. 30	0-255	128
31	931	Balance Einzelgeräusch Nr. 31	0-255	128
32	932	Balance Einzelgeräusch Nr. 32	0-255	128
33	933	Balance Einzelgeräusch Nr. 33	0-255	128
34	934	Balance Einzelgeräusch Nr. 34	0-255	128
35	935	Balance Einzelgeräusch Nr. 35	0-255	128
36	936	Balance Einzelgeräusch Nr. 36	0-255	128
37	937	Balance Einzelgeräusch Nr. 37	0-255	128
38	938	Balance Einzelgeräusch Nr. 38	0-255	128
39	939	Balance Einzelgeräusch Nr. 39	0-255	128

Bank 13 - Susi-CV's für Balance der Loops				
(0=vorne, 128=Mitte, 255=hinten)				
CV-Nr	DCC-CV Slave 1	Funktion	Wertebereich	Werkswert
0	900	Balance Loop Nr. 0 / 128	0-255	64
1	901	Balance Loop Nr. 1 / 129	0-255	0
2	902	Balance Loop Nr. 2 / 130	0-255	72
3	903	Balance Loop Nr. 3 / 131	0-255	0
4	904	Balance Loop Nr. 4 / 132	0-255	0
5	905	Balance Loop Nr. 5 / 133	0-255	0
6	906	Balance Loop Nr. 6 / 134	0-255	10
7	907	Balance Loop Nr. 7 / 135	0-255	110
8	908	Balance Loop Nr. 8 / 136	0-255	110
9	909	Balance Loop Nr. 9 / 137	0-255	0
10	910	Balance Loop Nr. 10 / 138	0-255	200
11	911	Balance Loop Nr. 11 / 139	0-255	25
12	912	Balance Loop Nr. 12 / 140	0-255	128
13	913	Balance Loop Nr. 13 / 141	0-255	128
14	914	Balance Loop Nr. 14 / 142	0-255	128
15	915	Balance Loop Nr. 15 / 143	0-255	200
16	916	Balance Loop Nr. 16 / 144	0-255	255
17	917	Balance Loop Nr. 17 / 145	0-255	128
18	918	Balance Loop Nr. 18 / 146	0-255	25
19	919	Balance Loop Nr. 19 / 147	0-255	128
20	920	Balance Loop Nr. 20 / 148	0-255	128
21	921	Balance Loop Nr. 21 / 149	0-255	128
22	922	Balance Loop Nr. 22 / 150	0-255	128
23	923	Balance Loop Nr. 23 / 151	0-255	128
24	924	Balance Loop Nr. 24 / 152	0-255	128
25	925	Balance Loop Nr. 25 / 153	0-255	128
26	926	Balance Loop Nr. 26 / 154	0-255	128
27	927	Balance Loop Nr. 27 / 155	0-255	128
28	928	Balance Loop Nr. 28 / 156	0-255	128
29	929	Balance Loop Nr. 29 / 157	0-255	128
30	930	Balance Loop Nr. 30 / 158	0-255	128
31	931	Balance Loop Nr. 31 / 159	0-255	128
32	932	Balance Loop Nr. 32 / 160	0-255	128
33	933	Balance Loop Nr. 33 / 161	0-255	128
34	934	Balance Loop Nr. 34 / 162	0-255	128
35	935	Balance Loop Nr. 35 / 163	0-255	128
36	936	Balance Loop Nr. 36 / 164	0-255	128
37	937	Balance Loop Nr. 37 / 165	0-255	128
38	938	Balance Loop Nr. 38 / 166	0-255	128
39	939	Balance Loop Nr. 39 / 167	0-255	128

Bank 14 - frei				
CV-Nr	DCC-CV Slave 1	Funktion	Wertebereich	Werkswert
0	900			0
1	901			0
2	902			0
3	903			0
4	904			0
5	905			0
6	906			0
7	907			0
8	908			0
9	909			0
10	910			0
11	911			0
12	912			0
13	913			0
14	914			0
15	915			0
16	916			0
17	917			0
18	918			0
19	919			0
20	920			0
21	921			0
22	922			0
23	923			0
24	924			0
25	925			0
26	926			0
27	927			0
28	928			0
29	929			0
30	930			0
31	931			0
32	932			0
33	933			0
34	934			0
35	935			0
36	936			0
37	937			0
38	938			0
39	939			0

