KM1

Modelle vom Modellbahner!

V20 / BR 270

Werkseinstellungen

05.11.2026

©KM1 Modellbau e.K.
Ludwigstraße 14
89415 Lauingen
www.km-1.de

TH

Funktionstastenbelegung DCM-5

F-Taste	Funktion Projekt
FF/FR	**Fahrtrichtung**
F0	**Fahrtrichtungsabhängiges Spitzenlicht**
F1	**Fahrsound an**
F2	**Typhon**
F3	**Typhon Lang**
F4	**Rauch an**
F5	**Motor Kaltstart**
F6	**Führerstandsbeleuchtung**
F7	**Langpfiff**
F8	**Glocke**
F9	**Handbremse**
F10	**Schiebetür Motor**
F11	**Rangiergang**
F12	**Vereinfachtes Schlusslicht**
F13	**Vollständiges Schlusslicht**
F14	**Luftbehälter entwässern**
F15	**Lautstärkeregelung**
F16	**Kupplung vorne**
F17	**Kupplung hinten**
F18	**Sanden**
F19	**Zufallsgeräusche aus**
F20	**Druckluft ablassen**
F21	**Bremsenquietschen Zug**
F22	**Bremsenquietschen aus**
F23	
F24	
F25	
F26	
F27	
F28	
F29	
F30	
F31	

Standardzuordnungen AUX Ausgänge zu Funktionen			
Ausgang	Funktion	Position	Funktionstaste
Flight	**Fahrtrichtungsabhängiges Spitzenlicht**	**vorne**	F0
Blight	**Rangiergang**	**hinten**	F11
AUX1	**Vereinfachtes Schlusslicht**	**vorne links**	F12
AUX2	**Führerstandsbeleuchtung**		F6
AUX3	**Vollständiges Schlusslicht**	**hinten links**	F13
AUX4	**Vollständiges Schlusslicht**	**vorne rechts**	F13
AUX5			
AUX6	**Vereinfachtes Schlusslicht**	**hinten rechts**	F12
Servo1			
Servo2	**Kupplung vorne**		F16
Servo3	**Kupplung hinten**		F17
Servo4			

CV Werkseinstellungen DCM-5				
CV Nummer	**Funktion**	**Werte-bereich**	**Werks-wert**	**Eigener Wert**
1	Lokadresse	1-127	20	
2	Mindest Anfahrspannung	0-255	2	
3	Anfahrverzögerung	0-255	40	
4	Bremsverzögerung	0-255	12	
5	Maximalgeschwindigkeit	0-255	255	
6	mittlere Geschwindigkeit	0-255	28	
8	Herstellerkennung Wert 8: vollständiger Werksreset Wert 33: Teilreset ohne Motorkennlinie	-	13	
9	Wiederholrate der Motoransteuerung	0-63	63	
17	erweiterte Lokadresse, höherwertiges Byte	192-231	193	
18	erweiterte Lokadresse, niederwertiges Byte	0-255	14	
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)	46	
	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)	1	
30	Fehleranzeige	Bit (Wert)	0	
	1 Lampenkurzschluss	0(1)	0	
	1 Übertemperatur	1(2)	0	
	1 Motorkurzschluss	2(4)	0	

CV Werkseinstellungen DCM-5				
CV Nummer	**Funktion**	**Werte-bereich**	**Werks-wert**	**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	8	
41	Funktion 7	Bit	0	
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	132	
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 0-7, Eingabe als Dezimalzahl 3 - Faulhaber 5 - Bühler / KM1	0-3 Dec	5	
	Bit 4: EMK Teiler an PA4 (1=eingeschaltet)	4(16)	0	
	Bit 5: EMK Teiler an PA5 (1=eingeschaltet)	5(32)	0	
	Bit 6: Lastregelung schalten (0=eingeschaltet)	6(64)	0	
	Bit 7: Frequenz der Motoransteuerung (0=ca. 23kHz - nur Digital; 1=ca. 19Hz, digital und analog)	7(128)	0	

CV Werkseinstellungen DCM-5				
CV Nummer	**Funktion**	**Werte-bereich**	**Werks-wert**	**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 gilt ebenso für CV 58 und CV 59!	7(128)	0	
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	Werte-bereich	Werks-wert	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 Gegentakt zu Aux 1 3 - unruhiges Flackern 4 - hektisches Flackern 5 - Dimmen mit Wert aus CV56	0-255	0	
63	Blinkfreqenz 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		50	
	Aux 1 Negator auf vorwärts	0(1)	0	
	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)	1	
	Aux 3 Abhängigkeit einschalten auf rückwärts	5(32)	1	
	Aux 5 Negator auf vorwärts	6(64)	0	
	Aux 5 Abhängigkeit einschalten auf rückwärts	7(128)	0	
66	Richtungsabhängigkeit Aux Ausgänge		14	
	Aux 4 Negator auf vorwärts	0(1)	0	
	Aux 4 Abhängigkeit einschalten auf rückwärts	1(2)	1	
	Aux 6 Negator auf vorwärts	2(4)	1	
	Aux 6 Abhängigkeit einschalten auf rückwärts	3(8)	1	
67-94	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	

CV Werkseinstellungen DCM-5				
CV Nummer	**Funktion**	**Werte-bereich**	**Werks-wert**	**Eigener Wert**
113	Minimaler PWM-Wert bei Regelung für Motortyp 4 oder 5	0-255	1	
114	Änderung Dutycycle für Motortyp 4 oder 5	0-255	10	
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	48	
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	
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	120	
149	Verfahren der Lok beim Entkuppeln "zum Zug hin". Einstellbar in Vielfachem von 0,016sec	0-255	100	
150	Motorbremse Funktionsnummer für Verriegelung 31 = Funktion aus	0-31	9	

CV Werkseinstellungen DCM-5				
CV Nummer	**Funktion**	**Werte-bereich**	**Werks-wert**	**Eigener Wert**
152	Funktion Aux 7 (Servo 1) Bit 0-5: Funktionstaste als Dezimalzahl (0-28) Wert 29: aktiv, wenn Geschwindigkeit > 0 Wert 30: aktiv, wenn Geschwindigkeit = 0 Wert 31: Ausgang deaktiviert Bit 6: Fahrtrichtung (1=vorwärts) Bit 7: Fahrtrichtungsabhängigkeit (1=Ja)	0-31	31	
153	Funktion Aux 8 (Servo 2)	0-31	16	
154	Funktion Aux 9 (Servo 3)	0-31	17	
155	Funktion Aux 10 (Servo 4)	0-31	31	
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	230	
188	Servo 2 Position aus	0-255	10	
189	Servo 2 Geschwindigkeit	0-255	50	
193	Servo 3 Position an	0-255	230	
194	Servo 3 Position aus	0-255	10	
195	Servo 3 Geschwindigkeit	0-255	50	
199	Servo 4 Position an	0-255	0	
200	Servo 4 Position aus	0-255	255	
201	Servo 4 Geschwindigkeit	0-255	10	
205	Helligkeit CabAUX 1 255 = voll an	0-63	255	
206	CabAux 1 Funktionen (Gilt für alle CabAux)	Bit (Wert)	31	
	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	31	
	Bit 6: Fahrtrichtung (1=vorwärts)	6 (64)	0	
	Bit 7: Fahrtrichtungsabhängigkeit (1=Ja)	7(128)	0	
207	Effekte CabAUX 1	Bit (Wert)	0	
	Feuerbüchsenflackern	0(1)	0	
208	Helligkeit CabAUX 2	0-63	255	
209	CabAux 2 Funktionen	Bit	31	
210	Effekte CabAux 2	Bit	0	
211	Helligkeit CabAUX 3	0-63	255	
212	CabAux 3 Funktionen	Bit	31	

CV Werkseinstellungen DCM-5				
CV Nummer	**Funktion**	**Werte-bereich**	**Werks-wert**	**Eigener Wert**
213	Effekte CabAux 3	Bit	0	
214	Helligkeit CabAUX 4	0-63	255	
215	CabAux 4 Funktionen	Bit	31	
216	Effekte CabAux 4	Bit	0	
217	Helligkeit CabAUX 5	0-63	255	
218	CabAux 5 Funktionen	Bit	31	
219	Effekte CabAux 5	Bit	1	
220	Helligkeit CabAUX 6	0-63	255	
221	CabAux 6 Funktionen	Bit	31	
222	Effekte CabAux 6	Bit	0	
223	Servo 5 (Cab) Geschwindigkeit	0-255	150	
224	Servo 5 (Cab) Funktion / Bedingungen	0-28	31	
225	Servo 5 (Cab) Position aus	0-255	100	
226	Servo 5 (Cab) Position an	0-255	255	
227	Servo 6 (Cab) Geschwindigkeit	0-255	50	
228	Servo 6 (Cab) Funktion	0-28	31	
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	31	
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 Funnktionen 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	Handbremse		130	Langpfiff
1	Handbremse auf		131	Typhon Lang
2	Schiebetür Motor		135	Handpumpe
3	Schiebetür Motor zu		136	Glocke
4	Luftbehälter entwässern		138	Bremse schwerer Zug
5	Sanden		139	Bremse leichter Zug
6	Sanden 2			
7	Fahrwender vorwärts / rückwärts			
10	**Bremse anlegen**		242	Motor Kaltstart
11	**Bremse lösen**		243	automatischer Kaltstart
12	**Bremsenquietschen kurz**		245	Bremsenquietschen Zug
16	**Bremsen lösen kurz**		246	Bremsenquietschen aus
17	**Bremsenquietschen kurz 02**		247	Lichtmaschine aus
18	**Bremsenquietschen kurz 03**		248	Fahrsound an
19	Typhon		249	Zufallsgeräusche aus
22	Kupplung vorne		250	Rauch an
23	Kupplung vorne schließen		251	Lastigkeitsebene hoch
24	Kupplung hinten		252	Lastigkeitsebene runter
25	Kupplung hinten schließen		253	Verstärker ausschalten
26			254	Lautstärkeregelung
27	Druckluft ablassen		254	Lautstärkeregelung

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 Kurzpfiff 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)		11
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	180
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	19
5	905	Funktion der Taste F3	0-255	131
6	906	Funktion der Taste F4	0-255	250
7	907	Funktion der Taste F5	0-255	242
8	908	Funktion der Taste F6	0-255	255
9	909	Funktion der Taste F7	0-255	130
10	910	Funktion der Taste F8	0-255	136
11	911	Funktion der Taste F9	0-255	0
12	912	Funktion der Taste F10	0-255	2
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	4
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	5
21	921	Funktion der Taste F19	0-255	249
22	922	Funktion der Taste F20	0-255	27
23	923	Funktion der Taste F21	0-255	245
24	924	Funktion der Taste F22	0-255	246
25	925	Funktion der Taste F23	0-255	255
26	926	Funktion der Taste F24	0-255	255
27	927	Funktion der Taste F25	0-255	255
28	928	Funktion der Taste F26	0-255	255
29	929	Funktion der Taste F27	0-255	255
30	930	Funktion der Taste F28	0-255	255
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	96
5	905	Lautstärke Einzelgeräusch Nr. 5	0-127	96
6	906	Lautstärke Einzelgeräusch Nr. 6	0-127	96
7	907	Lautstärke Einzelgeräusch Nr. 7	0-127	96
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	96
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	192
20	920	Lautstärke Einzelgeräusch Nr. 20	0-127	127
21	921	Lautstärke Einzelgeräusch Nr. 21	0-127	127
22	922	Lautstärke Einzelgeräusch Nr. 22	0-127	192
23	923	Lautstärke Einzelgeräusch Nr. 23	0-127	192
24	924	Lautstärke Einzelgeräusch Nr. 24	0-127	192
25	925	Lautstärke Einzelgeräusch Nr. 25	0-127	192
26	926	Lautstärke Einzelgeräusch Nr. 26	0-127	127
27	927	Lautstärke Einzelgeräusch Nr. 27	0-127	127
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	127
2	902	Lautstärke Loop Nr. 2 / 130	0-127	164
3	903	Lautstärke Loop Nr. 3 / 131	0-127	192
4	904	Lautstärke Loop Nr. 4 / 132	0-127	127
5	905	Lautstärke Loop Nr. 5 / 133	0-127	127
6	906	Lautstärke Loop Nr. 6 / 134	0-127	127
7	907	Lautstärke Loop Nr. 7 / 135	0-127	127
8	908	Lautstärke Loop Nr. 8 / 136	0-127	127
9	909	Lautstärke Loop Nr. 9 / 137	0-127	127
10	910	Lautstärke Loop Nr. 10 / 138	0-127	127
11	911	Lautstärke Loop Nr. 11 / 139	0-127	127
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	255
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	255
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	255
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	27
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	255
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	147
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	1
2	902	SUSI-Wert zu Fahrstufe 2	0-127	2
3	903	SUSI-Wert zu Fahrstufe 3	0-127	3
4	904	SUSI-Wert zu Fahrstufe 4	0-127	5
5	905	SUSI-Wert zu Fahrstufe 5	0-127	7
6	906	SUSI-Wert zu Fahrstufe 6	0-127	9
7	907	SUSI-Wert zu Fahrstufe 7	0-127	12
8	908	SUSI-Wert zu Fahrstufe 8	0-127	15
9	909	SUSI-Wert zu Fahrstufe 9	0-127	17
10	910	SUSI-Wert zu Fahrstufe 10	0-127	21
11	911	SUSI-Wert zu Fahrstufe 11	0-127	25
12	912	SUSI-Wert zu Fahrstufe 12	0-127	29
13	913	SUSI-Wert zu Fahrstufe 13	0-127	33
14	914	SUSI-Wert zu Fahrstufe 14	0-127	37
15	915	SUSI-Wert zu Fahrstufe 15	0-127	42
16	916	SUSI-Wert zu Fahrstufe 16	0-127	47
17	917	SUSI-Wert zu Fahrstufe 17	0-127	52
18	918	SUSI-Wert zu Fahrstufe 18	0-127	58
19	919	SUSI-Wert zu Fahrstufe 19	0-127	63
20	920	SUSI-Wert zu Fahrstufe 20	0-127	69
21	921	SUSI-Wert zu Fahrstufe 21	0-127	76
22	922	SUSI-Wert zu Fahrstufe 22	0-127	82
23	923	SUSI-Wert zu Fahrstufe 23	0-127	89
24	924	SUSI-Wert zu Fahrstufe 24	0-127	96
25	925	SUSI-Wert zu Fahrstufe 25	0-127	103
26	926	SUSI-Wert zu Fahrstufe 26	0-127	111
27	927	SUSI-Wert zu Fahrstufe 27	0-127	119
28	928	SUSI-Wert zu Fahrstufe 28	0-127	127
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	255
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	255
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	255
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	27
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	255
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 Dampfloks

CV-Nr	DCC-CV Slave 1	Funktion	Wertebereich	Werkswert
0	900	Zylinder Temperatur Standby (in °C)	0-255	160
1	901	Zylinder Temperatur Init	0-255	255
2	902	Zylinder Temperatur Loop	0-255	255
3	903	Zylinder Temperatur Exit	0-255	160
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	170
8	908	Dampfpfeife Temperatur Init	0-255	255
9	909	Dampfpfeife Temperatur Loop	0-255	255
10	910	Dampfpfeife Temperatur Exit	0-255	170
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	255
15	915	Schlot Lüfterdrehzahl S	0-255	0
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	128
20	920	Schlot Temperatur DC1	0-255	200
21	921	Schlot Lüfterdrehzahl DC1	0-255	128
22	922	Schlot Temperatur AC	0-255	255
23	923	Schlot Lüfterdrehzahl AC	0-255	128
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	255
28	928	Schlot Temperatur D	0-255	128
29	929	Schlot Lüfterdrehzahl D	0-255	192
30	930	Schwellwert Übergang D1 zu D2	0-127	5
31	931	Schwellwert Übergang D2 zu D3	0-127	111
32	932	Schwellwert Übergang D3 zu D4	0-127	128
33	933	Schwellwert Übergang D4 zu D5	0-127	128
34	934	Smoke Schaltervariable	0-255	1
35	935	Rauchstoßlänge (Streckungsfaktor)	0-255	40
36	936	mindeste Rauchstoßlänge	0-255	40
37	937	maximale Rauchstoßlänge	0-255	65
38	938	Kurzpfiff Dauer in Vielfachen von 62ms	0-255	3
39	939	Kurzpfiff 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	0
9	909	Lüftergeschwindigkeit Hilfsbläser Init	0-255	255
10	910	Lüftergeschwindigkeit Hilfsbläser Loop	0-255	255
11	911	Lüftergeschwindigkeit Hilfsbläser Exit	0-255	255
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	Solltemperatur Hilfsbläser	0-255	225
17	917	Lüftergeschwindigkeit Coasting	0-255	100
18	918	Lüftergeschwindigkeit SD	0-255	100
19	919			0
20	920			0
21	921			0
22	922			0
23	923			0
24	924			0
25	925			0
26	926	Wait Anfahrt	0-2	0
27	927	Lüfterschwelle	0-127	18
28	928	Zentralen Soll-Wert	0-5	2
29	929	Anzahl Schaltstufen	0-5	0
30	930	Zeitschwelle für das Auslaufen lassen	0-255	40
31	931	Lautstärke E-Lok Fahrgeräusch	0-255	127
32	932	Balance E-Lok Fahrgeräusch	0-255	128
33	933	Glätten für SUSI-Ist-Fahrstufe	0-255	4
34	934	Ziehbereich	0-255	100
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	1
37	937	Balance Zylinderschläge: 0=vorne,128=Mitte,255=hinten	0-255	128
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	255
1	901	Balance Einzelgeräusch Nr. 1	0-255	255
2	902	Balance Einzelgeräusch Nr. 2	0-255	255
3	903	Balance Einzelgeräusch Nr. 3	0-255	255
4	904	Balance Einzelgeräusch Nr. 4	0-255	255
5	905	Balance Einzelgeräusch Nr. 5	0-255	255
6	906	Balance Einzelgeräusch Nr. 6	0-255	255
7	907	Balance Einzelgeräusch Nr. 7	0-255	255
8	908	Balance Einzelgeräusch Nr. 8	0-255	255
9	909	Balance Einzelgeräusch Nr. 9	0-255	255
10	910	Balance Einzelgeräusch Nr. 10	0-255	255
11	911	Balance Einzelgeräusch Nr. 11	0-255	255
12	912	Balance Einzelgeräusch Nr. 12	0-255	255
13	913	Balance Einzelgeräusch Nr. 13	0-255	255
14	914	Balance Einzelgeräusch Nr. 14	0-255	255
15	915	Balance Einzelgeräusch Nr. 15	0-255	255
16	916	Balance Einzelgeräusch Nr. 16	0-255	255
17	917	Balance Einzelgeräusch Nr. 17	0-255	255
18	918	Balance Einzelgeräusch Nr. 18	0-255	255
19	919	Balance Einzelgeräusch Nr. 19	0-255	255
20	920	Balance Einzelgeräusch Nr. 20	0-255	255
21	921	Balance Einzelgeräusch Nr. 21	0-255	255
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	255
25	925	Balance Einzelgeräusch Nr. 25	0-255	255
26	926	Balance Einzelgeräusch Nr. 26	0-255	255
27	927	Balance Einzelgeräusch Nr. 27	0-255	255
28	928	Balance Einzelgeräusch Nr. 28	0-255	255
29	929	Balance Einzelgeräusch Nr. 29	0-255	255
30	930	Balance Einzelgeräusch Nr. 30	0-255	255
31	931	Balance Einzelgeräusch Nr. 31	0-255	255
32	932	Balance Einzelgeräusch Nr. 32	0-255	255
33	933	Balance Einzelgeräusch Nr. 33	0-255	255
34	934	Balance Einzelgeräusch Nr. 34	0-255	255
35	935	Balance Einzelgeräusch Nr. 35	0-255	255
36	936	Balance Einzelgeräusch Nr. 36	0-255	255
37	937	Balance Einzelgeräusch Nr. 37	0-255	255
38	938	Balance Einzelgeräusch Nr. 38	0-255	255
39	939	Balance Einzelgeräusch Nr. 39	0-255	255

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

Bank 14 - Loopbegrenzung Min.

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

Bank 15 - Loopbegrenzung Max.

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

Bank 16 - Anzahl der Fahrstufenänderungen, welche für einen Übergang in den nächsten Container erforderlich sind.

CV-Nr	DCC-CV Slave 1	Funktion	Wertebereich	Werkswert
0	900	Fahrstufen für Übergang Last D1 -> AC1	0-127	3
1	901	Fahrstufenänderung innerhalb Zeit für Übergang Last D1 -> AC1	0-127	10
2	902	Fahrstufen für Übergang Last D2 -> AC2	0-127	3
3	903	Fahrstufenänderung innerhalb Zeit für Übergang Last D2 -> AC2	0-127	10
4	904	Fahrstufen für Übergang Last D3 -> AC3	0-127	3
5	905	Fahrstufenänderung innerhalb Zeit für Übergang Last D3 -> AC3	0-127	10
6	906	Fahrstufen für Übergang Last D4 -> AC4	0-127	3
7	907	Fahrstufenänderung innerhalb Zeit für Übergang Last D4 -> AC4	0-127	10
8	908	Fahrstufen für Übergang Last D5 -> AC5	0-127	3
9	909	Fahrstufenänderung innerhalb Zeit für Übergang Last D5 -> AC5	0-127	10
10	910	Fahrstufen für Übergang Last D1 -> C1	0-127	2
11	911	Fahrstufenänderung innerhalb Zeit für Übergang Last D1 -> C1	0-127	10
12	912	Fahrstufen für Übergang Last D2 -> C2	0-127	2
13	913	Fahrstufenänderung innerhalb Zeit für Übergang Last D2 -> C2	0-127	10
14	914	Fahrstufen für Übergang Last D3 -> C3	0-127	2
15	915	Fahrstufenänderung innerhalb Zeit für Übergang Last D3 -> C3	0-127	10
16	916	Fahrstufen für Übergang Last D4 -> C4	0-127	2
17	917	Fahrstufenänderung innerhalb Zeit für Übergang Last D4 -> C4	0-127	10
18	918	Fahrstufen für Übergang Last D5 -> C5	0-127	2
19	919	Fahrstufenänderung innerhalb Zeit für Übergang Last D5 -> C5	0-127	10
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	Zeit in 62ms in der er nach Erreichen Vsoll=ist in C noch verbleibt bis zum Rückfall in Dx	0-255	0
38	938	Zeit in 62ms in der er nach Erreichen Vsoll=ist in AC noch verbleibt bis zum Rückfall in Dx	0-255	0
39	939	automatisches Startumschalten leicht / schwer in 15 Sekundenschritten wie schon bisher.	0-255	0

Bank 18 - Zuweisung der in Bank 17 definierten Rauchparameter für Diesel

CV-Nr	DCC-CV Slave 1	Funktion	Wertebereich	Werkswert
0	900	Rauchparameter für Kaltstart 1		1
1	901	Rauchparameter für Kaltstart 2		2
2	902	Rauchparameter für Kaltstart 3		3
3	903	Rauchparameter für Warmstart 4		1
4	904	Rauchparameter für Warmstart 5		4
5	905	Rauchparameter für Warmstart 6		5
6	906	Rauchparameter für Stand		9
7	907	Rauchparameter für Aus 1.1		6
8	908	Rauchparameter für Aus 1.2		7
9	909	Rauchparameter für Aus 1.3		8
10	910	Rauchparameter für Aus 2.1		6
11	911	Rauchparameter für Aus 2.2		7
12	912	Rauchparameter für Aus 2.3		8
13	913	Rauchparameter für Stand to Drive 1		10
14	914	Rauchparameter für Coast to Stand		11
15	915	Rauchparameter für STOP (05-25)		11
16	916	Rauchparameter für Drive 1		12
17	917	Rauchparameter für Drive 2		13
18	918	Rauchparameter für Drive 3		14
19	919	Rauchparameter für Drive 4		8
20	920	Rauchparameter für Drive 5		8
21	921	Rauchparameter für Accelerate 1		15
22	922	Rauchparameter für Accelerate 2		16
23	923	Rauchparameter für Accelerate 3		17
24	924	Rauchparameter für Accelerate 4		8
25	925	Rauchparameter für Accelerate 5		8
26	926	Rauchparameter für Coast 1		18
27	927	Rauchparameter für Coast 2		19
28	928	Rauchparameter für Coast 3		20
29	929	Rauchparameter für Coast 4		8
30	930	Rauchparameter für Coast 5		8
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

Notizen							