



Doehler & Haass

Soundmodul CV/par-Tabelle

Die folgende Tabelle enthält alle CV/Parameter, die Soundmodule der Firma Doehler & Haass ab Firmware-Version 1.07.115 kennen. Soundmodule mit älteren Firmware-Ständen kennen unter Umständen nur deutlich weniger DCC-CV/SX2-Parameter!

CV/par	Name und Erklärung	Bereich
900	Herstellerkennung 97 = Doehler & Haass (Decoder Reset mit „8“ oder „101“)	(Nur lesen)
901	Decoderkennzeichen SH10A = 100	(Nur lesen)
902	Versionsnummer	(Nur lesen)
903	Datum	(Nur lesen)
904	Revisionsnummer	(Nur lesen)
905	Datum	(Nur lesen)
908	Funktionszuordnung AUX1 0 = deaktiviert, 1 ... 28 = F1 ... F28, 29 = F0 (Licht), 30 = Fahrgeräusch, 31 = Nebengeräusch, 32 = Schaltgeräusch, 33 = Bremsgeräusch, 34 ... 46 = Soundablauf 3 ... 16, Werte größer 46 = deaktiviert	0 – 255 (0)
909	Funktionszuordnung AUX2	(Wie bei CV908) 0 – 255 (0)
911	Funktionszuordnung Fahrgeräusch 0 = deaktiviert, 1 ... 28 = F1 ... F28, 29 = F0 (Licht) Fahrmotor bei Elektroloks, Auspuffschläge bei Dampfloks usw.	0 – 29 (1)
912	Funktionszuordnung Nebengeräusch Fahrmotorlüfter bei Elektroloks, Siedegeräusch bei Dampfloks usw.	(Wie bei CV911) 0 – 29 (1)
913	Funktionszuordnung Schaltgeräusch	(Wie bei CV911) 0 – 29 (0)
914	Funktionszuordnung Bremsgeräusch	(Wie bei CV911) 0 – 29 (7)
915	Funktionszuordnung Soundablauf 3	(Wie bei CV911) 0 – 29 (2)
916	Funktionszuordnung Soundablauf 4	(Wie bei CV911) 0 – 29 (3)
917	Funktionszuordnung Soundablauf 5	(Wie bei CV911) 0 – 29 (4)
918	Funktionszuordnung Soundablauf 6	(Wie bei CV911) 0 – 29 (5)
919	Funktionszuordnung Soundablauf 7	(Wie bei CV911) 0 – 29 (6)
920	Funktionszuordnung Soundablauf 8	(Wie bei CV911) 0 – 29 (9)
921	Funktionszuordnung Soundablauf 9	(Wie bei CV911) 0 – 29 (10)
922	Funktionszuordnung Soundablauf 10	(Wie bei CV911) 0 – 29 (11)
923	Funktionszuordnung Soundablauf 11	(Wie bei CV911) 0 – 29 (12)
924	Funktionszuordnung Soundablauf 12	(Wie bei CV911) 0 – 29 (13)
925	Funktionszuordnung Soundablauf 13	(Wie bei CV911) 0 – 29 (14)
926	Funktionszuordnung Soundablauf 14	(Wie bei CV911) 0 – 29 (15)
927	Funktionszuordnung Soundablauf 15	(Wie bei CV911) 0 – 29 (16)
928	Funktionszuordnung Soundablauf 16	(Wie bei CV911) 0 – 29 (17)
929	Funktionszuordnung Ausblendeffekt	(Wie bei CV911) 0 – 29 (8)
930	Gesamtlautstärke 0 ... 255 = 0% ... 100%	0 – 255 (64)
931	Lautstärke Fahrgeräusch 0 ... 128 ... 255 = 0% ... 100% ... 200% Werte größer 100% können zur Übersteuerung führen!	0 – 255 (128)
932	Lautstärke Nebengeräusch	(Wie bei CV931) 0 – 255 (128)
933	Lautstärke Schaltgeräusch	(Wie bei CV931) 0 – 255 (128)
934	Lautstärke Bremsgeräusch	(Wie bei CV931) 0 – 255 (128)
935	Lautstärke Soundablauf 3	(Wie bei CV931) 0 – 255 (128)
936	Lautstärke Soundablauf 4	(Wie bei CV931) 0 – 255 (128)
937	Lautstärke Soundablauf 5	(Wie bei CV931) 0 – 255 (128)
938	Lautstärke Soundablauf 6	(Wie bei CV931) 0 – 255 (128)
939	Lautstärke Soundablauf 7	(Wie bei CV931) 0 – 255 (128)

CV/par	Name und Erklärung	Bereich
940	Lautstärke Soundablauf 8 (Wie bei CV931)	0 – 255 (128)
941	Lautstärke Soundablauf 9 (Wie bei CV931)	0 – 255 (128)
942	Lautstärke Soundablauf 10 (Wie bei CV931)	0 – 255 (128)
943	Lautstärke Soundablauf 11 (Wie bei CV931)	0 – 255 (128)
944	Lautstärke Soundablauf 12 (Wie bei CV931)	0 – 255 (128)
945	Lautstärke Soundablauf 13 (Wie bei CV931)	0 – 255 (128)
946	Lautstärke Soundablauf 14 (Wie bei CV931)	0 – 255 (128)
947	Lautstärke Soundablauf 15 (Wie bei CV931)	0 – 255 (128)
948	Lautstärke Soundablauf 16 (Wie bei CV931)	0 – 255 (128)
949	Lautstärke Ausblendeeffekt (Wie bei CV930)	0 – 255 (0)
950	Leerlauf Verzögerungszeit Der Wert entspricht der Zeit in 100 ms-Schritten bis zwangsweise aus dem Fahrgeräusch in den Leerlauf gewechselt wird, 0 = ausgeschaltet	0 – 255 (0)
951	Beschleunigungszeit Der Wert entspricht der Zeit in Sekunden vom Stillstand bis zur Höchstgeschwindigkeit	0 – 255 (3)
952	Bremszeit Der Wert entspricht der Zeit in Sekunden von der Höchstgeschwindigkeit bis zum Stillstand	0 – 255 (3)
953	Dampfstöße bei Fahrstufe 1 Der Wert entspricht der Zeit in 64 ms-Schritten zwischen den Dampfstößen bei Fahrstufe 1	0 – 255 (120)
954	Dampfstöße bei höherer Fahrstufe Der Wert bestimmt wie stark sich die Zeit zwischen den Dampfstößen bei höheren Fahrstufen vermindert	0 – 255 (20)
955	Bremsenquietschen minimale Fahrstufe Die Fahrstufe, welche mindestens erreicht worden sein muss, damit das Bremsenquietschen möglich ist	0 – 127 (20)
956	Bremsenquietschen Anfangsfahrstufe Die Fahrstufe, welche mindestens erreicht worden sein muss, damit das Bremsenquietschen möglich ist	0 – 127 (13)
957	Modulation Nebengeräusch Der Wert bestimmt wie stark die Fahrstufe Einfluss auf die Tonhöhe nimmt, 0 = ausgeschaltet	0 – 255 (0)
958	Modulation Fahrgeräusch (Wie bei CV957)	0 – 255 (11)
959	Timer für Ausblendeeffekt Der Wert entspricht der Zeit in Sekunden von der eingestellten Gesamtlautstärke bis zur Stille	0 – 255 (8)
960	Schreibschutz Flash-ROM Muss „0“ sein für Soundbetrieb (wird während des Ladevorganges bedient)	0, 1 (0)
961	Schwellenwert ZVS Der Wert entspricht ungefähr der Versorgungsspannung in Volt bei der in den Energiesparmodus gewechselt wird (kleine Werte führen zu Neustarts des Soundmoduls und große Werte führen zu „stotterndem“ Sound)	0 – 14 (9)
962	Dampfstöße bei Fahrstufe 127 Der Wert entspricht der Mindestzeit in 1 ms-Schritten zwischen den Dampfstößen bei Fahrstufe 127, welche nicht unterschritten werden darf	0 – 255 (0)
964	Bremsenquietschen Endfahrstufe Die Fahrstufe, bei welcher das Bremsenquietschen in den Endteil des Soundablaufs wechselt (tatsächliches Ende spätestens bei Fahrstufe 0)	0 – 127 (6)
965	Bremsenquietschen Verzögerungszeit Der Wert entspricht der Zeit in 8 ms-Schritten, welche maximal zwischen zwei Fahrstufenverringerungen vergehen darf, damit das Bremsenquietschen noch möglich ist	0 – 255 (3)
966	Bremsenquietschen Mindestverzögerung Der Wert entspricht der Anzahl an Fahrstufen, welche mindestens innerhalb der Verzögerungszeit durchlaufen werden müssen, damit das Bremsenquietschen möglich ist	0 – 127 (0)

CV/par	Name und Erklärung	Bereich
967	Zufallsgeräusche	0 – 7 (3)
	Bit Funktion Wert	
	0 Zufallsgeräusche im Stand erlaubt 1	
	1 Zufallsgeräusche während der Fahrt erlaubt 2	
2 Derzeit ohne Funktion		
968	Lautstärke Dynamikgeräusch (Wie bei CV931)	0 – 255 (128)
969	Lautstärke Turbogerausoh (Wie bei CV931)	0 – 255 (128)
970	Modulation dynamische Bremse (Wie bei CV957)	0 – 255 (0)
971	Modulation dynamische Fahrt (Wie bei CV957)	0 – 255 (0)
972	Modulation Turbogerausoh Proportionalteil (Wie bei CV957)	0 – 255 (0)
973	Modulation Turbogerausoh Integralteil (Wie bei CV957)	0 – 255 (0)
974	Funktionszuordnung Lautstärke verkleinern (Wie bei CV911) Mit jedem Tastendruck (ein/aus) wird die Gesamtlautstärke dauerhaft verringert.	0 – 29 (0)
975	Funktionszuordnung Lautstärke vergrößern (Wie bei CV911) Mit jedem Tastendruck (ein/aus) wird die Gesamtlautstärke dauerhaft erhöht.	0 – 29 (0)
976	Funktionszuordnung Bremsenquietschen deaktivieren (Wie bei CV911) Wenn die entsprechende Funktionstaste gedrückt ist, wird kein Bremsenquietschen wiedergegeben auch falls die Bedingungen dafür eigentlich erfüllt sein sollten.	0 – 29 (0)
977	Funktionszuordnung Zwangslieferlauf (Wie bei CV911) Wenn die entsprechende Funktionstaste gedrückt ist, verbleibt das Fahrgeräusch auch während einer Beschleunigung im Leerlauf.	0 – 29 (0)