Meine Motor-Parameter für einen mSD-1 (m60945), Sound-Firmware v1.32
für H0-Lokmodell "Märklin 37880" und kompatible.
Datum: 27.09.2018
Autor: Manfred "Mafi" G. Fischer
Homepage: http://simpledigitallocomotive.hpage.com/ - http://c2xh-mafi.hpage.com/
Email: cs2xh@web.de

Ziel: maßstäbliche Vorbildgeschwindigkeit 80 km/h im Modell
bei Vorwärtsfahrt und gleichzeitig 6 Dampfschläge pro Radumdrehung.

CV #02 = 1 (Minimalgeschwindigkeit, Vmin)
CV #03 = 32 (Anfahrverzögerung: 8,00 sec. unter mfx)
CV #04 = 24 (Bremsverzögerung: 6,00 sec. unter mfx)
CV #05 = 255 (Maximalgeschwindigkeit, Vmax)
CV #52 = 3 (Motortyp: HLA C90)
CV #53 = 20 (Regelreferenz, damit Geschwindigkeit maßstäbliche 80 km/h im Modell)
CV #54 = 64 (Regelparameter K)
CV #55 = 64 (Regelparameter I)
CV #56 = 24 (Regeleinfluss)
CV #66 = 128 (Vorwärtstrimm, maßstäbliche 80 km/h im Modell)
CV #95 = 96 (Rückwärtstrimm, maßstäblich 60 km/h im Modell, etwas zu schnell)

CV #63 = 200 (Lautstärke gesamt, Volume)
CV #64 = 200 (Bremsenquietschen Schwelle; alternativ auf Wert 105 setzen)
CV #57 = 56 (Dampflok Soundabstand bei FS=1)
CV #58 = 72 (Dampflok Soundabstand bei FS>1)

Soundprojekt-Besonderheiten:
Sound-Nr 1: Pfeife/Loop BR44 (Sound-Slot 1, lauter gestellt auf 240)
Sound-Nr 2: Pfeife/Kurz BR44 (Sound-Slot 2, lauter gestellt auf 240)
Sound-Nr 3: Rangiergespräch_Gleis22 (Sound-Slot 3)
Sound-Nr 4: Kohle/BR50 Luckemeier (Sound-Slot 4, leiser gestellt auf 140)
Sound-Nr 5: Luftpumpe/BR50 (Sound-Slot 5)
Sound-Nr 6: Schüttelrost/Kipprost (Sound-Slot 6)
Sound-Nr 7: Wasserpumpe/BR44 (Sound-Slot 7)
Sound-Nr 8: Injektor/BR50 (Sound-Slot 8)
Sound-Nr 9: Glocke/BR50 (Sound-Slot 9)
Sound-Nr 10: Dampf_ablassen/BR03 Luckemeier (Sound-Slot 10)
Sound-Nr 11: Oelbrenner/Standard (Sound-Slot 11)
Sound-Nr 12: Kuppeln/Haken-An_6s (Sound-Slot 12)
Sound-Nr 13: Schleudern/BR44 Mafi (Sound-Slot 13, lauter gestellt auf 250)
Sound-Nr 14: Pfeife/Kurz BR44-kurz Mafi (Sound-Slot 14, lauter gestellt auf 250)
Sound-Nr 15: Schiene/4-Achser_slow (Sound-Slot 245)
Sound-Nr 16: Schaffner/Triller Laut (Sound-Slot 15)
Anfahrt: Brems_Auf/BR01_10 (Sound-Slot 246)
Bremsen: Backen/BR01_10 (Sound-Slot 247)
Fahrsound: Dampf/BR03 - v1-032 Luckemeier
(da die 03.10 auch eine Dreizylindermaschine wie dei BR 44 ist)

Kein Richtungswechselsound (CV #59 = 0) (Sound bei Richtungswechsel)

Weiterführende Literatur:
https://www.maerklin.de/fileadmin/media/service/technische_informationen/
Umruestdecoder_mLD-mSD_CV-Liste_DCC.pdf