

Das muss bei der Digitalisierung mit msd/3 Decodern bei Loks mit Softdriv Sinus Motor beachtet werden

Manche Lokomotiven wie BR E 10.12 (Märklin 39121) usw. haben einen Sinus Motor. Bei diesen Loks muss unbedingt folgende Einstellungen getroffen werden, sonst funktioniert die Digitalisierung nicht.

Einstellungen Schritt für Schritt im mDecoderTool3 von Märklin (Version 3.6.0)

Motor auswählen

The screenshot shows the 'Motor' configuration tab in the mDecoderTool3 software. The interface is in German. The 'Motor' tab is selected, and the 'Sound' tab is visible in the background. The settings are as follows:

- Mindestgeschwindigkeit: 3
- Höchstgeschwindigkeit: 150
- Anfahrverzögerung [0,25s]: 4 (1.00s)
- Bremsverzögerung [0,25s]: 4 (1.00s)
- Kennlinie: benutzerdefiniert
- Motortyp: 1 Motor Softdrive Sinus (selected from a dropdown menu)
- Analogregler: 1 Motor Softdrive Sinus (selected from a dropdown menu)
- Reglertyp: 3 Motor Hochleistungsantrieb c90
- Regeleinfluss: 6 Motor Gleichstrom DC hart
- Regelreferenz: 8 Motor Gleichstrom DC kurze Messpause
- Regler K: 65
- Regler I: 21
- Regler D: 0

AUX 3 und AUX 4 als Logikausgang definieren

The screenshot shows the 'Konfiguration' window with the 'Funktionen' tab selected. The 'Anschlüsse / Ausgänge' section is highlighted with a red box, showing the following settings:

- ☒ Licht tauschen
- ☒ Gleis tauschen
- ☒ Aux3 als Logikausgang
- ☒ Aux4 als Logikausgang
- ☐ Aux5 Motor MV als PushPull-Ausgang
- ☐ Aux6 Motor MR als PushPull-Ausgang

Other settings visible include:

- MM Folgeadresse: 255, 254, 253
- DCC Erweiterte Adresse: 1266
- DCC Traktionsadresse: 0
- DC Konfiguration: ☐ erlaubt, ☐ erlaubt, ☐ Fahrstufen mit Halbstufen
- MM Konfiguration: ☐ 2/4 Adressen, ☐ 3/4 Adressen, ☐ Folgeadressen aus
- DCC Konfiguration: ☒ erlaubt, ☒ 14, 28/128 Fahrstufen, ☒ Erweiterte Adresse
- Überstromschwelle Motor im Analogbetrieb [%]: 120
- Überstromschwelle Motor im Digitalbetrieb [%]: 100
- Überstromschwelle Motor als Funktionsausgänge [%]: 100
- Überstromschwelle der Funktionsausgänge (10mA): 65 (650mA)
- Spannungspuffer Konfiguration: ☒ Motor puffern, ☒ Sound puffern, ☐ Analogsound puffern

AUX 3 und AUX 4 auf "Dauerein" setzen

The screenshot shows the 'Konfiguration' window with the 'Funktionen' tab selected. The 'Ausgänge' section is highlighted with a red box, showing the following settings:

- ☒ Ausgang 3
- ☒ Ausgang 4

Other settings visible include:

- Logische Funktionen: UND 1, UND 2, UND 3
- Sounds: ☒ Sound puffern
- Bus: ☒ Bus puffern
- Timer: ☒ Timer puffern
- Sonderfunktionen: ☒ Sonderfunktionen puffern
- Immer: ☒ Immer puffern

Video am Beispiel des Senator



Video

From:

<https://wiki.modellbahn-anlage.de/> - Wiki der Modellbahn-Anlage.de

Permanent link:

<https://wiki.modellbahn-anlage.de/maerklingdigital/mdecodertool/das-muss-bei-loks-mit-sinus-motor-beachtet-werden>

Last update: **21.06.2025 00:41**

