

# Probleme bei DCC

## Offset bei verschiedenen DCC-Zentralen

### Erklärung

Einige Hersteller und Programmierer von DCC-Zentralen und deren Software nummerieren die Weichen ab Modul 0 (mit jeweils 4 Weichen), andere DCC-Zentralenhersteller erst ab Modul 1. Diese unterschiedliche Zählweise ist historisch aus einer Schwäche der Spezifikation NMRA S-9.2.1 gewachsen, wo keine der beiden Zählweisen grundsätzlich als „falsch“ bezeichnet werden konnte.

Je nach Zentrale und Schemata der Adressierung (MADA, PADA, FADA) wird entweder die Adresse unter dem Punkt „Adresse“ oder unter dem Punkt „Port“ oder unter den Punkten „Adresse + Port“ verwendet. <https://wiki.rocrail.net/doku.php?id=addressing-de>

Die Adressierung, z.B. bei der Konstellation der MobaLedLib mit dem DCC-Ausgang der Fichtelbahnzentrale (GBMasterBoost) und Rocrail, verschiebt sich um +4.

Aus Adresse 3 in der MobaLedLib wird in Rocrail Adresse 7. **Dies gilt nicht für alle Zentralen.**

### Bekannte Zentralen und Kombinationen

Bislang bekannt sind uns die folgenden Zentralen und Zentralen/Softwarekombinationen, welche dies erfordern

- Roco Z21®
- GBMBoostMaster® von Fichtelbahn zusammen mit der Software RocRail®

Sollte jemand eine weitere „**Zentrale**“ bzw „**Zentrale und Softwarekombination**“ kennen, bitte im [Forum](#) melden, damit wir die Liste vervollständigen können.

Folgende Kombinationen benötigen keine Offset-Korrektur

- GBMBoostMaster® von Fichtelbahn zusammen mit der Software iTrain®

### Abhilfe

Sollte trotz einer ordnungsgemäßen Verkabelung und Eintrag im Programmgenerator die LED nicht leuchten,

kann daher zum Ausgleich und zu Integration in bestehende Systeme, auf der Config-Seite des Programm-Generators ein Offset eingestellt werden.

Alternativ kann zum Testen auch die angegebene DCC Adresse um 4 erhöht oder verringert werden.

Last update:

2020/12/30

anleitungen:fehlersuche:probleme\_dcc https://wiki.mobaledlib.de/anleitungen/fehlersuche/probleme\_dcc?rev=1609351686

19:08

Prog\_Generator\_MobaLedLib.xlsx - Excel

DCC\_Offset

A B C D E F G H I J K L

Diese Seite enthält globale Einstellungen des Programms

Standardzeiten der House() Funktion:

Minimale Zeit bis zur nächsten Änderung: 1  
Maximale Zeit bis zur nächsten Änderung: 1

Offset für DCC Adresse:  1.

Aktiviere LED Farbtest Mode: 1 2.

Achtung: Nur für Experten:

Schnelles Build und Upload verwenden: 1  
Zusätzlich benötigte Bibliotheken: MobaLedLib.FastLED,NmraDcc  
Bibliotheken an anderer Stelle installiert: Nein  
Umstellung der Sprache: -1

Verwende SPI Kommunikation: 0  
Arduino Ausgaben in Excel Fenster: 0

Start | DCC | Selectrix | CAN | Examples | **Config** | +

Bereit

100 %

Offset für DCC Adresse:

Aktiviere LED Farbtest Mode: 1

Achtung: Nur für Experten:

Schnelles Build und Upload verwenden: 1

Zusätzlich benötigte Bibliotheken: MobaLedLib.FastLED,NmraDcc

Bibliotheken an anderer Stelle installiert: Nein

Umstellung der Sprache: -1

Verwende SPI Kommunikation: 0

Arduino Ausgaben in Excel Fenster: 0

From:

<https://wiki.mobaledlib.de/> - MobaLedLib Wiki

Permanent link:

[https://wiki.mobaledlib.de/anleitungen/fehlersuche/probleme\\_dcc?rev=1609351686](https://wiki.mobaledlib.de/anleitungen/fehlersuche/probleme_dcc?rev=1609351686)



Last update: 2020/12/30 19:08