

# DCC-EX v 5.0.9

## 04 - Das EEPROM im MEGA 2560



Tests wurden unter Windows 11 durchgeführt

Die folgenden Einstellungen und Vorgehensweise kann natürlich jeder selbst bestimmen.  
Es sind nur meine Erfahrungen.

Wichtig .....	2
Das EEPROM im Arduino MEGA .....	3

## Wichtig

- **Ich übernehme keine Garantie/ Haftung auf Richtigkeit, Vollständigkeit usw. Es beruht alles auf eigener Erfahrung.**
- **Bei den nachfolgenden Schaltungs-/ Anschlussbeispielen ist unbedingt selbst auf die Pinbelegung zu achten, es gibt Bauelemente mit gleichen Daten aber anderer Pinbelegung.**
- **Auch auf die Spannungsversorgung muss unbedingt selbst geachtet werden, manche Komponenten benötigen 3,3 Volt, andere aber 5 Volt usw.**
- **Bei der Versorgungsspannung für den Arduino über USB unbedingt darauf achten, daß es nicht zu einer Überlastung des speisenden Raspberry Pi kommt.**

**Ich habe daher, nachdem ich die Hardwareinstallation (siehe DCC-EX Beschreibung) vorgenommen habe, zusätzlich zum USB-Anschluss des Arduinos noch ein Netzteil für den Arduino und ein weiteres natürlich für die Gleisspannung vorgesehen.**



# Das EEPROM im Arduino MEGA

## Vorab-Info:

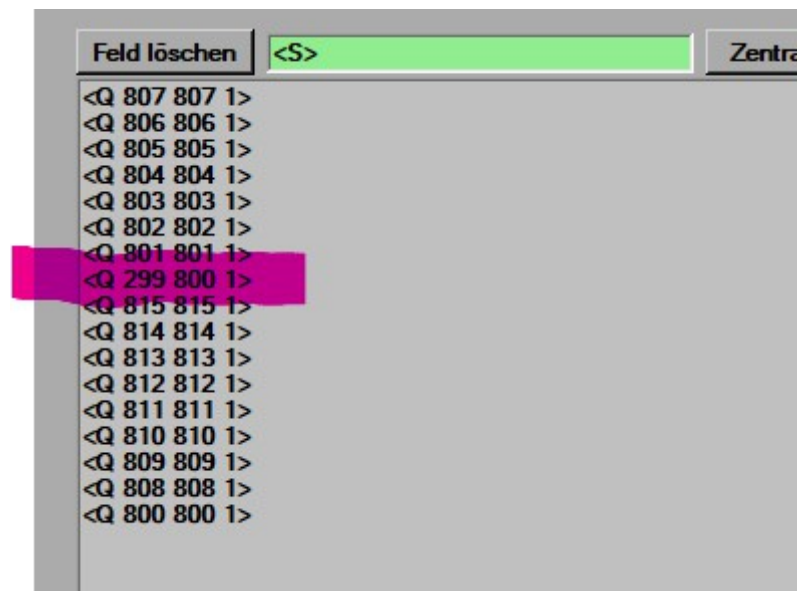
Sollen bei oder nach der IO-Einstellung der Arduino-Pins einzelne Daten wieder aus dem EEPROM gelöscht werden, darf auf **keinen Fall** die Spannung am Arduino abgeschaltet oder ein Reset ausgeführt werden, dann ist alles verloren. Man beginnt dann wieder bei 0.

Da man nur alle Daten aus dem EEPROM entfernen kann muss man einen kleinen Umweg machen.

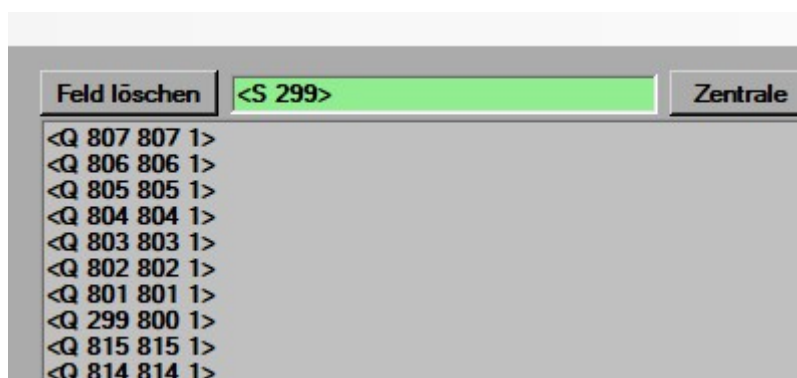
Auch hier benutze ich wieder Wilfried Lengerts Programm „PinSettingMega“ (s. Allgemeine Links zu DCC-EX, Kapitel „00 - Allgemeines und Wichtiges“):



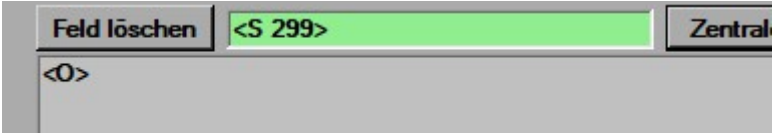
Mit der Taste „Abfrage Pins“ sieht man die Eingestellten Parameter



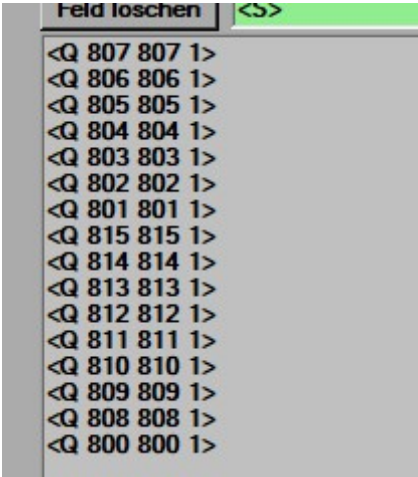
z.B. <Q 299 800 1> fehlerhafte Adresse



Mit <S 299> die Zeile löschen



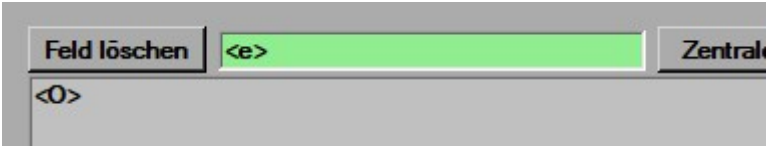
Quittung ok



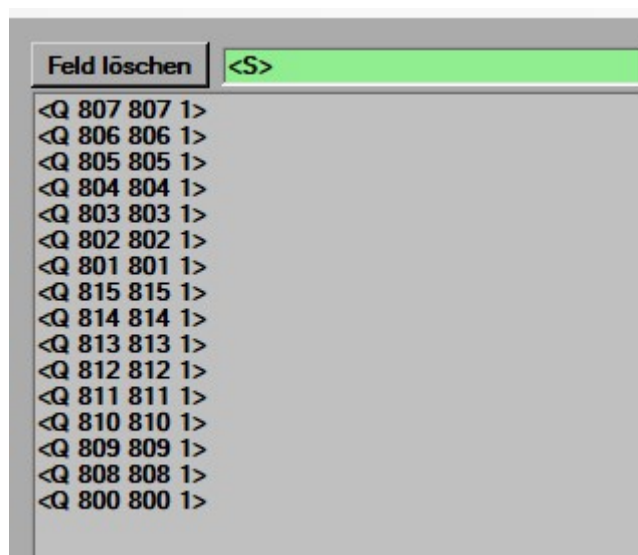
Zeile entfernt



EEProm löschen



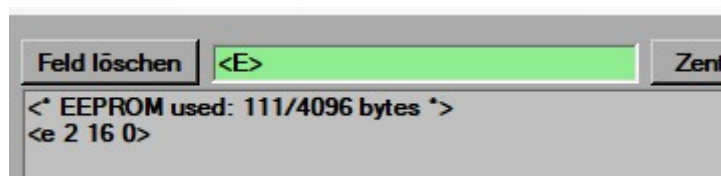
Quittung ok



**Die Parameter sind aber noch im temporären Bereich des Arduino MEGA's vorhanden!**



**Parameter wieder ins EEPROM speichern**



**Quittung ok (2 Servos und 16 Rückmeldungen)**