

DCC-EX v 5.0.9

03 - Erweiterungen



Tests wurden unter Windows 11 durchgeführt

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

Wichtig	2
Erweiterungen	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.**

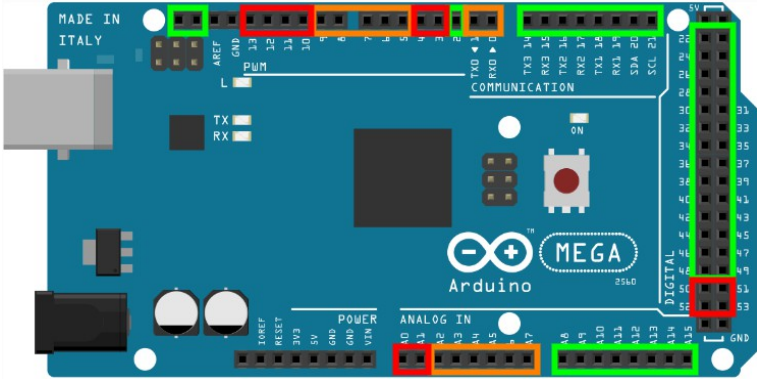

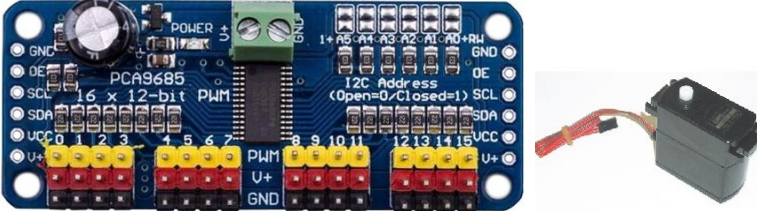
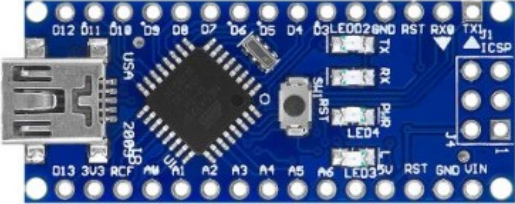
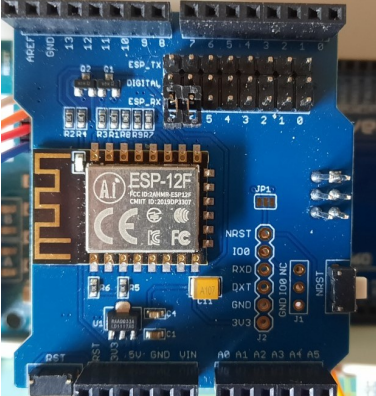
Ich habe daher, nachdem ich die Hardwareinstallation (siehe DCC-EX Beschreibung) vorgenommen habe, zusätzlich zum USB-Anschluss des Arduinos noch ein Netzteil für den Arduino und ein weiteres natürlich für die Gleisspannung vorgesehen.



Erweiterungen

Für die nachstehend aufgeführte Hardware sind jeweils Änderungen in der Konfiguration notwendig.

Der Arduino MEGA bildet hierbei den notwendigen Kern von DCC-EX, die weiteren Komponenten sind optional und nur Beispiele für eine Erweiterung.

	<p>Eingänge / Ausgänge MEGA 2560</p>
	<p>OLED 128 x 64 LCD 20 x 4</p>
	<p>Servo's</p>
	<p>Arduino NANO</p>
	<p>ESP8266 WiFi Shield / Arduino MEGA</p>