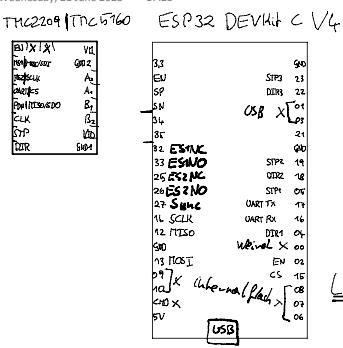


Lötplan steppershield

Wednesday, 21 June 2023 17:23



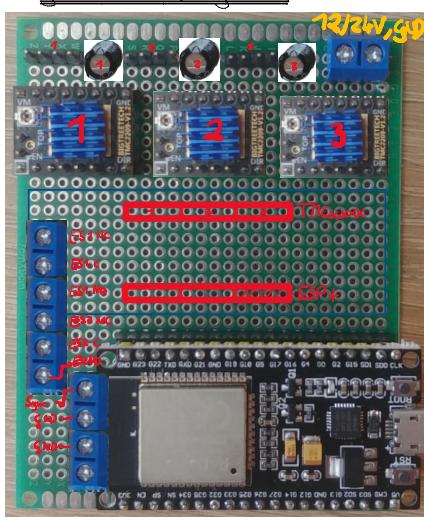
Liste Verbindungen rein am Basisshield

TMCxxxx	ESP32	Sonst.
3x EN	IO00 bzw. EN	
3x STPx	IO05, IO19, IO23	
3x DIRx	IO04, IO18, IO22	
3x VIO	5V	5V Netzteil
3x GND1	GND	GND Netzteil
3x VM		12V/24V Netzteil
3x GND2		GND Netzteil
CLK	GND	GND Netzteil
3x (Ax,Bx)		Motorstecker

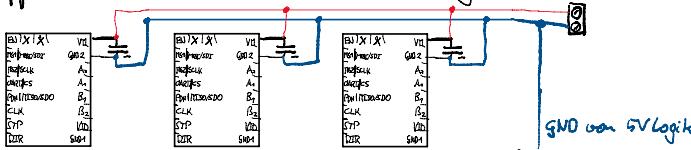
Liste benötigter Signale auf dem Jumpershield

TMCxxxx	ESP32	Sonst.
3x MS1 MOSI/SDI		
3x MS2 SCLK		
3x UART CS		
3x PDN MISO/SDO		GND Netzteil
		5V Netzteil
	SCLK	
	MISO	
	MOSI	
	CS	
	UART TX	
	UART RX	

- Frei lassen wenn geht
- Basis-/Jumper Shield Connector
- Reserve
- ca. Grundriss Jumper Shield
- 5V/12V. Netzteilversorgung

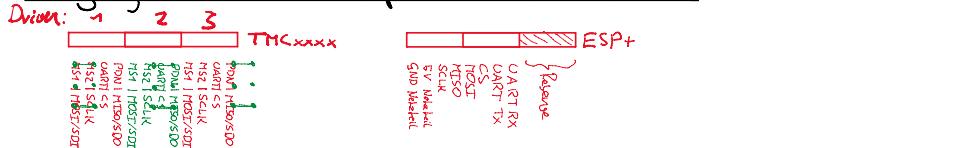


Stepper Driver Kondensator beschaltung



Durch Kondensatorplatzierung direkt am Driver kommen die Stromspitzen nicht in die 24V/GND Rail und beeinflussen dadurch nicht die restliche Elektronik.

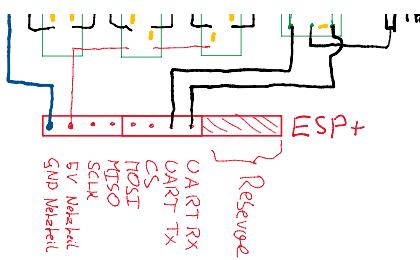
Belegung der Basis-/Jumpershield Connectoren



Nachlöten:
Driver 2
MS1
Driver 3
MS1
MS2

Schaltplan TMC2209 Jumper Shield





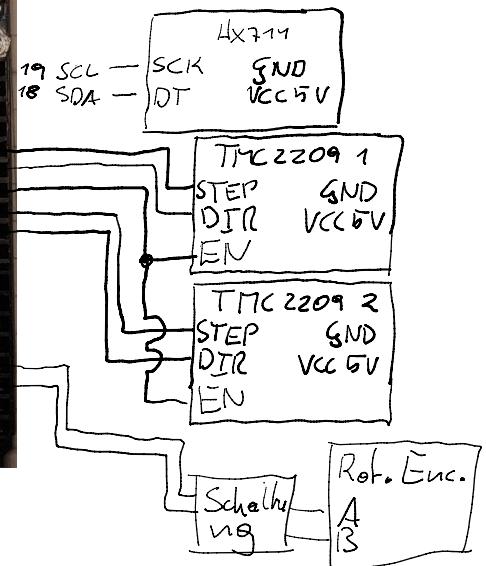
- Verbundene Jumperpins
Diese bitte AUF RÜCKSEITE zusammenlöten

Schaltplan / Lötplan (Panic in the Diskurs)

Arduino Pinbelegung (nach Tarn):

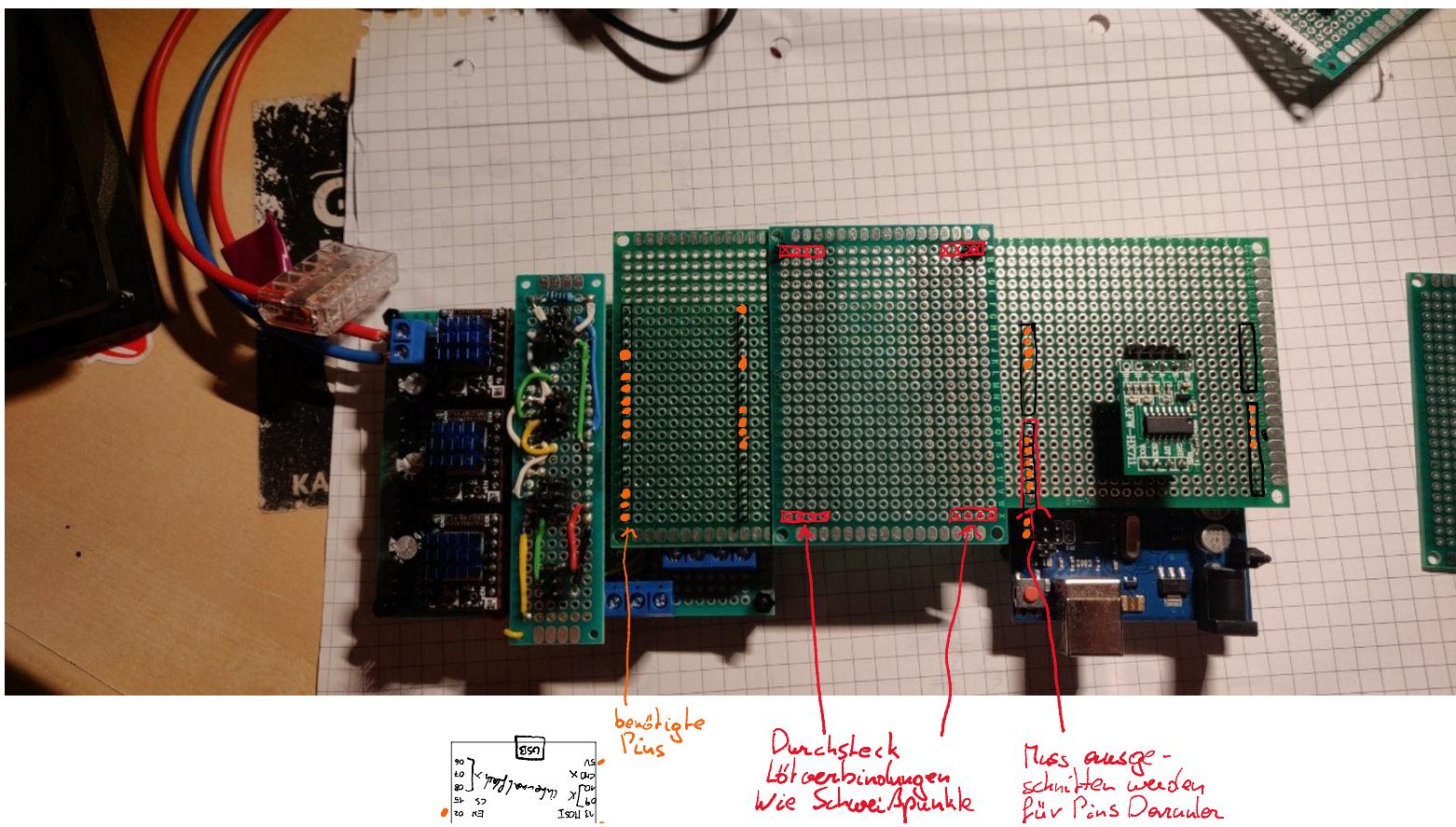
D13	STEP 1
D12	DIR 1
D11	STEP 2
D10	DIR 2
D9	STEP 3
D8	DIR 3
D3	A rot.ENC.
D2	B rot.ENC.
D18	DT Wäg.Zell.
D19	SCK Wäg.Zell.

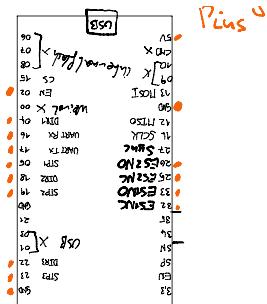
versimpelt
- Stepper 3



Fehlend:

Driver Enable Pins 1 oder 3 Pins
Serial Pins





Durchsteck
Lötverbindungen
wie Schweißpunkte

Muss ausge-
schnitten werden
für Pins Darunter

Lötplan Stepper connections

