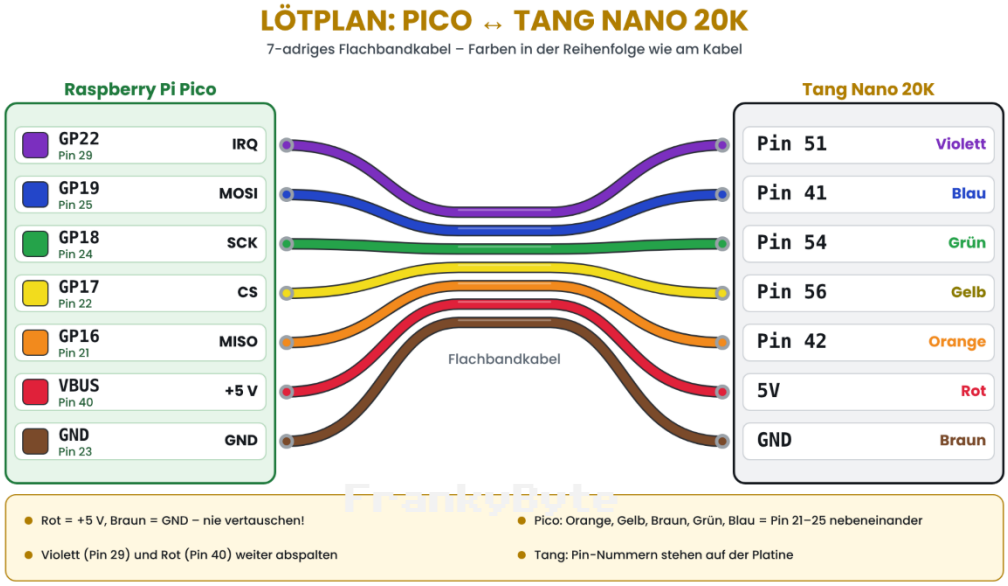
Lötplan Pico Tang Nano 20K

Der Raspberry Pi Pico wird mit 7 Leitungen an den Tang Nano 20K angeschlossen: 5 Datenleitungen (SPI + IRQ) sowie +5 V und GND. Am schnellsten geht das mit einem 7-adrigen Flachbandkabel. Die Farben unten sind genau in der Reihenfolge, in der sie am Kabel liegen.

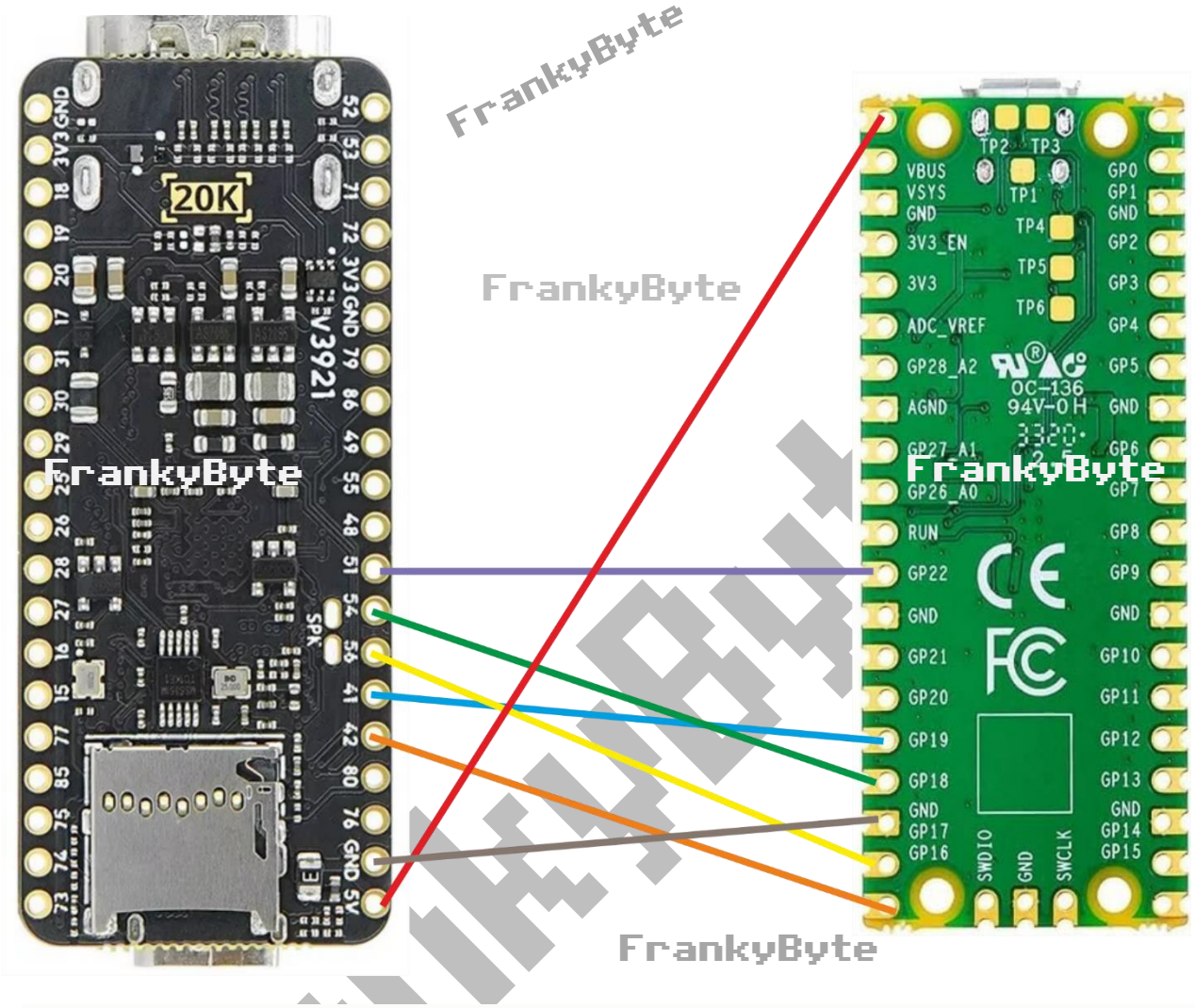
Farbe	Raspberry Pi Pico	Signal	Tang Nano 20K
Violett	GP22 (Pin 29)	IRQ	**Pin 51**
Blau	GP19 (Pin 25)	MOSI	**Pin 41**
GrÃ¼n	GP18 (Pin 24)	SCK	**Pin 54**
Gelb	GP17 (Pin 22)	CS	**Pin 56**
Orange	GP16 (Pin 21)	MISO	**Pin 42**
Rot	VBUS (Pin 40)	+5 V	**5V**
Braun	GND (Pin 23)	GND	**GND**



FrankyByte

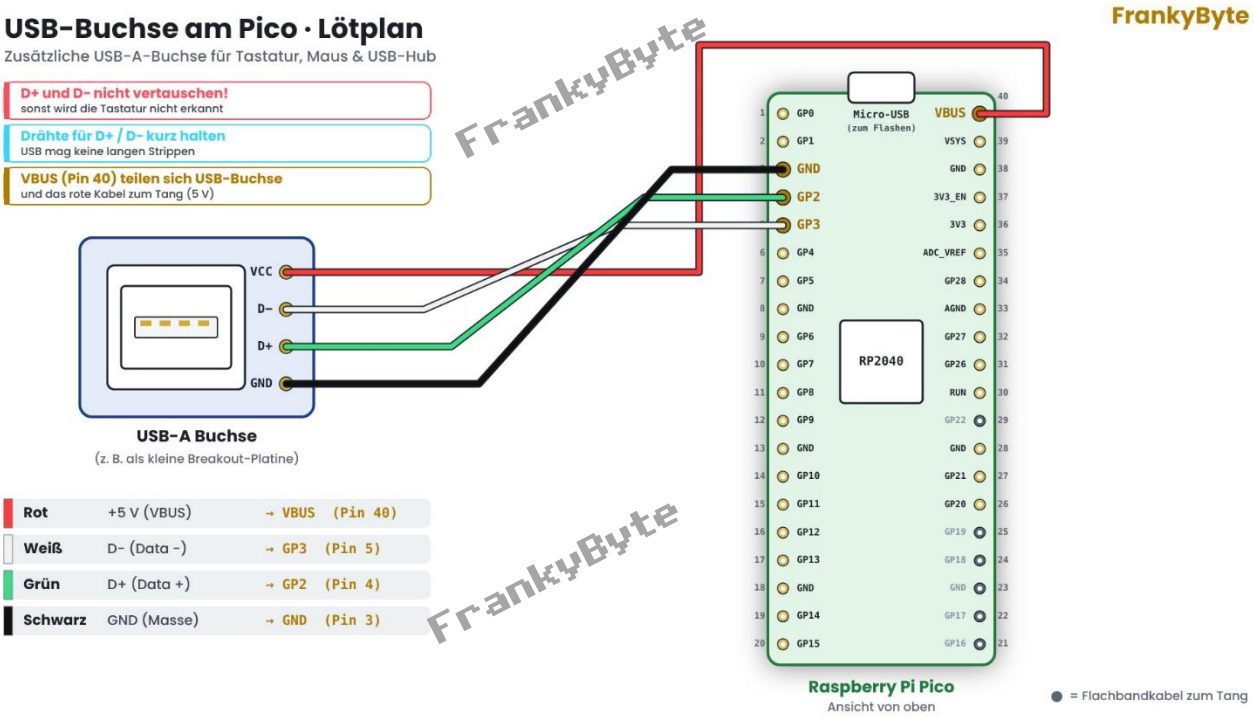
Tipps zum Löten

- **Rot = +5 V, Braun = GND** – diese beiden niemals vertauschen!
- Auf dem Pico liegen **Orange, Gelb, Braun, Grün und Blau** auf den Pins 21 bis 25 direkt nebeneinander. Nur **Violett** (Pin 29) und **Rot** (Pin 40) müsst ihr etwas weiter vom Kabel abspalten.
- Auf dem Tang Nano 20K stehen die Pin-Nummern neben den Lötpunkten auf der Platine.
- Nach dem Löten mit dem Multimeter prüfen, dass zwischen Rot und Braun **kein Kurzschluss** besteht, bevor Strom angelegt wird.
- Wichtig: einen **Pico 1 (RP2040)** verwenden, nicht den Pico 2.



Farbe	Tang	Pico	Signal	
Violett	51	GP22 (Pin 29)	IRQ	✅
Grün	54	GP18 (Pin 24)	SCK	✅
Gelb	56	GP17 (Pin 22)	CS	✅
Blau	41	GP19 (Pin 25)	MOSI	✅
Orange	42	GP16 (Pin 21)	MISO	✅
Braun	GND	GND (Pin 23)	Masse	✅
Rot	5V	VBUS (Pin 40)	+5 V	✅

USB – Buchse Lötplan

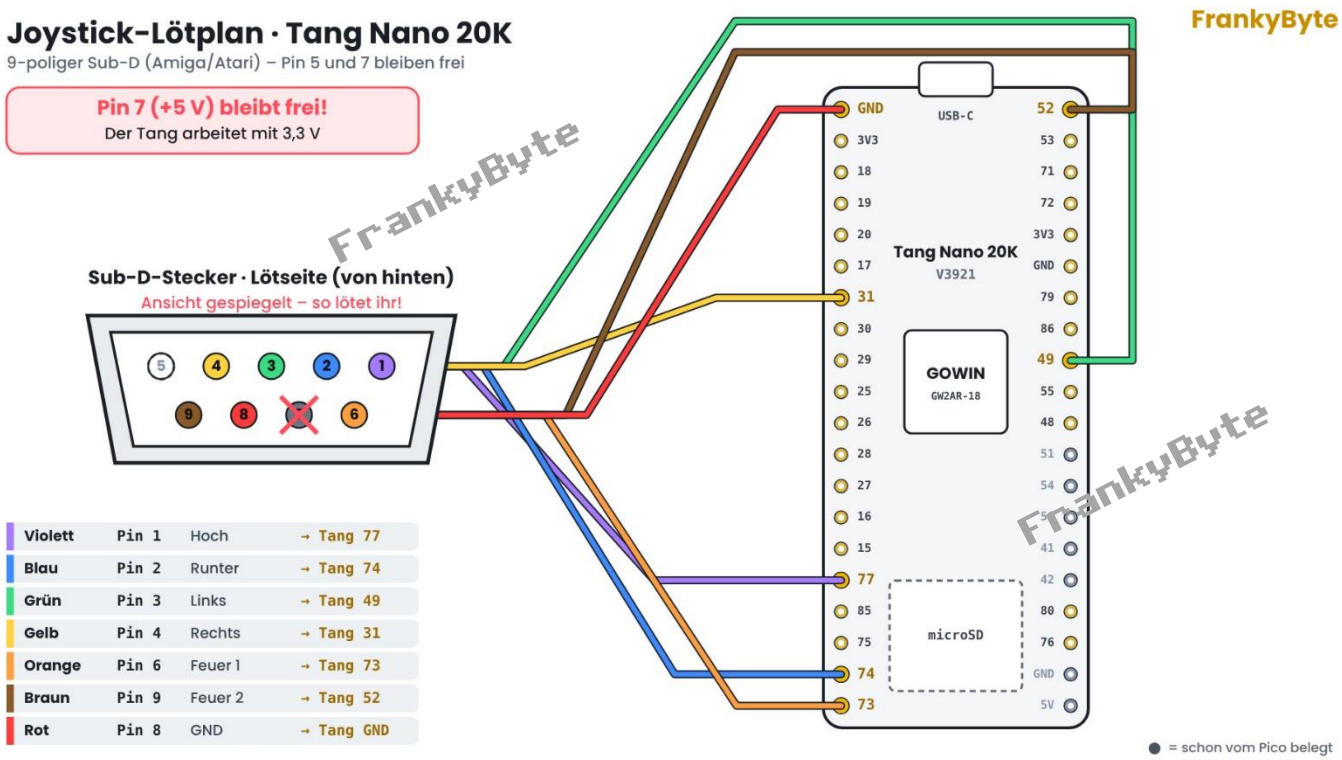


USB-A-BUCHSE → PICO (4 KABEL)

Weiß	USB D–	Pin 5 · GP3
Grün	USB D+	Pin 4 · GP2
Schwarz	GND	Pin 3 · GND
Rot	+5 V	Pin 40 · VBUS

FrankyByte

Analog – Joystick Lötplan



FrankyByte
FrankyByte
FrankyByte