1. **Verbindungen:**
2. **HC-SR04 Ultraschallsensor**

* **HC-SR04 Pinbelegung und Verbindungen:**
  + **VCC** → Pin 2 (5V) des Raspberry Pi
  + **GND** → Pin 6 (GND)
  + **Trig** → GPIO 23 (Pin 16)
  + **Echo** → Spannungsteiler → GPIO 24 (Pin 18)
    - **Spannungsteiler für Echo-Pin:**
      * **Echo** → 1 kΩ Widerstand → GPIO 24
      * **Zwischen 1 kΩ und 2 kΩ Widerstand** → GND
      * Der Zwischenpunkt wird mit GPIO 24 verbunden.

1. **1.8" TFT SPI Display**

* **Display Pinbelegung und Verbindungen:**
  + **VCC** → Pin 1 (3.3V) des Raspberry Pi
  + **GND** → Pin 6 (GND)
  + **CS** → GPIO 8 (SPI0\_CE0, Pin 24)
  + **RESET** → GPIO 25 (Pin 22)
  + **A0 (DC)** → GPIO 26 (Pin 37)
  + **SDA (MOSI)** → GPIO 10 (SPI0\_MOSI, Pin 19)
  + **SCK** → GPIO 11 (SPI0\_SCLK, Pin 23)
  + **LED** → GPIO 17 (Pin 11)