**Bauteilliste Platine mit dem ESP32 Pico Kit Modul**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nummer** | **Bauteil** | **Bezugsquelle** |
| R1, R2, R3, R4, R5, R6, R8, R9 | Widerstand 4k7 |  |
| R7 | Widerstand 47 Ohm |  |
| T1-T4 | BC547 o.ä. |  |
| C1 | Elektrolytkondensator 470 uF/10V |  |
| C3, C12, C13 | Elektrolytkondensator 100 uF/10V |  |
| C2, C4, C5, C6 | Keramikkondensator 100nF |  |
| MO1 | Step-Down Modul | <https://www.segor.de/#Q=StepDown-Modul(Adj%252FFix)&M=1> |
| MO2 | ESP32 Pico Kit | <https://www.digikey.at/de/products/detail/espressif-systems/ESP32-PICO-KIT/9381703>  <https://www.elektor.de/esp32-pico-kit-v4> |
| MO3 | ELV-Modul HM-MOD-EM-8Bit | <https://de.elv.com/search?sSearch=ELV-Modul+HM-MOD-EM-8Bit> |
| J1, J2, J3, J4 | Stiftleisten 2,54mm |  |

**Bauteilliste Platine mit dem ESP32 Pico Kit Modul**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nummer** | **Bauteil** | **Bezugsquelle** |
| C9, C11 | Elektrolytkondensator 100 uF/10V |  |
| C7, C8, C10 | Keramikkondensator 100nF |  |
| IC1 | CD4053 |  |
| MO4 | USB zu TTL Converter | <https://www.neuhold-elektronik.at/catshop/product_info.php?product=m4earZaCmatv2dPfreGa2MHI3%2Bi6zuCMzNbQtNvbkq%2FZ>  <https://www.segor.de/#Q=USB-TTLModul3%252C3%252F5V&M=1> |
| MO5 | vicCONTROL go stamp | <https://de.elv.com/viccontrol-go-stamp-offline-sprachsteuerung-251952?fs=1973440135> |
| MO6 | Class-D Verstärkermodul 2,5W | <https://www.makershop.de/unkategorisiert/adafruit-mono-2-5w-amp-pam8302a-2130/> |
| J6, J7, J8 | Stiftleisten 2,54mm |  |
| J9 | Schraubklemmblock |  |
| J5 | Buchsenleiste 2,54 mm |  |
| BU1 | 3,5mm Printbuchse | <https://de.elv.com/klinkenbuchse-35-mm-mono-001057?fs=3473614461> |

**Bauteilliste Sonstiges**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Anzahl** | **Bauteil** | **Bezugsquelle** |
| 3 | Taster |  |
| 1 | Neopixel LED | <https://www.amazon.de/BTF-LIGHTING-WS2812B-Heatsink-WS2811-Built/dp/B01DC0J0WS/ref=asc_df_B01DC0J0WS/?tag=googshopde-21&linkCode=df0&hvadid=232067132146&hvpos=&hvnetw=g&hvrand=16584564593246765163&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=9062728&hvtargid=pla-319779013864&psc=1&th=1&psc=1>  <https://www.reichelt.at/at/de/entwicklerboards-flora-rgb-smart-neopixel-4er-pack-ws2811-debo-np-f-rgb-p235471.html?&trstct=pos_5&nbc=1> |
| 1 | Lautsprecher 8 Ohm |  |
| 1 | Mikrofon Olympus ME-52W Rauschunterdrückungs-Mikrofon | <https://www.amazon.de/gp/product/B000MYPPPE/ref=ppx_yo_dt_b_asin_title_o04_s00?ie=UTF8&psc=1> |