

ESP 8266 Platinen

die aufgedruckten Dx Nummern sind nicht mit den GPIOs identisch, hier eine Auflistung der GPIOs mit ihren Spezialfunktionen:

Beschriftung	GPIO	Funktion	Serial	SPI	I2C	Hinweise
D0	16	GPIO				connect to RST to wake up from deep sleep
D1	5	GPIO			SCL	
D2	4	GPIO			SDA	
D3	0	GPIO				internal pullup, pulling down during boot enters flash mode
D4	2	GPIO	TxD1			LED, DO NOT pull down during boot!
D5	14	GPIO		CLK		
D6	12	GPIO		MISO		
D7	13	GPIO	RxD2	MOSI		
D8	15	GPIO	TxD2			DO NOT pull up during boot! DO NOT use as SPI CS or other pulled up line
TX	1	GPIO	TxD0			NO input, DO NOT pull down during boot!
RX	3	GPIO	TxD1			NO output
A0		ADC0				NO output, 0..1V

I2C: der ESP8266 hat keinen Hardware I2C, daher wird eine Software Emulation benutzt, die üblicherweise auf GPIO 4, 5 liegt, aber auch woanders liegen könnte.

ext. IRQ: jeder GPIO kann dazu benutzt werden, außer GPIO 16.

bei größeren Platinen gibt es zusätzlich diese Pins:

Beschriftung	GPIO	Funktion
SD0	7	GPIO
SD1	8	GPIO
SD2	9	GPIO
SD3	10	GPIO
CMD	11	GPIO
CLK	6	GPIO

ESP 32 Platinen

GPIO	Funktion	Serial	SPI	I2C	ADC	DAC	RTC_GPIO	Hinweise
0	GPIO						11	pulled-up, sends PWM signal during boot
1	GPIO	TxD						output only
2	GPIO						12	onboard LED
3	GPIO	RxD						input only
4	GPIO						10	
5	GPIO							sends PWM signal during boot

6-11	GPIO							DO NOT use (internal SPI flash)
12	GPIO						15	DO NOT pupp-up during boot
13	GPIO						14	
14	GPIO						16	sends PWM signal during boot
15	GPIO						13	sends PWM signal during boot
16	GPIO							
17	GPIO							
18	GPIO		CLK					
19	GPIO		MISO					
21	GPIO			SDA				
22	GPIO			SCL				
23	GPIO		MOSI					
25	GPIO					DAC1	6	
26	GPIO					DAC2	7	
27	GPIO						17	
32	GPIO				ADC1 CH4		9	
33	GPIO				ADC1 CH5		8	
34	GPIO				ADC1 CH6		4	input only
35	GPIO				ADC1 CH7		5	input only
36	GPIO				ADC1 CH0		0	input only
37					ADC1 CH1			
38					ADC1 CH2			
39	GPIO				ADC1 CH3		3	input only

Es gibt noch ADC2, da dieser aber nicht gleichzeitig mit WiFi funktioniert ist er nutzlos.

Der ADC funktioniert nicht unter 0.1V oder über 3.2V

From:
<http://projects.dj0abr.de/> - **DJ0ABR Projects**

Permanent link:
<http://projects.dj0abr.de/doku.php?id=de:esp:overview>



Last update: **2022/02/05 13:28**