

Da ich mit dem Verständnis zur der DeepSleep-Funktion ein wenig Schwierigkeiten hatte und auch im Netz viel Beiträge zu Problemen mit dem DeepSleep bei Tasmota fand, habe ich meine funktionierende Variante, hier als Hilfestellung für andere Verzweifelte ;) dokumentiert.

Als Quelle für meine Beschreibung habe ich das Tasmota-Doc genutzt: [Link](#)

## Erläuterungen:

### 1. Schlafen legen

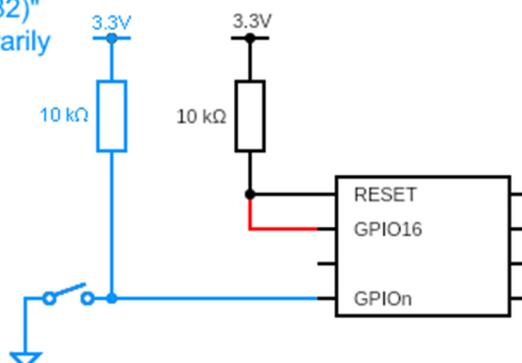
- Der DeepSleep wird eingeleitet durch folgenden Befehl in der Konsole:  
DeepSleepTime [Schlafdauer in Sekunden] zB **DeepSleepTime 60**, damit schläft er 60Sek.  
Das bedeutet folgende Befehle eingeben:  
**Savedata 1** (Alle Eingabewerte werden jede Sekunde gespeichert)  
**DeepSleepTime 60** (Der DeepSleep von 20 Sekunden wird gestartet)

### 2. Aufwecken

- Grundvoraussetzung zum Aufwecken:  
Den Reset-Anschluß RST mit dem GPIO16 mit einer Drahtbrücke verbinden.  
Dies ist zwingend erforderlich damit er sich nach der vorgegeben Schlafdauer selbst aufwecken kann.
- Es gibt nun 2 Möglichkeiten:  
Beide Möglichkeiten können einzeln oder zusammen angewendet werden
  1. In der Konsole folgenden Befehl eingeben: **DeepSleepTime 0**
    - 2.1 Einen freien GPIO zB.14 als `DeepSleep (182)` konfigurieren. Hinweis: GPIO00, GPIO15 und GPIO16 dürfen dafür nicht verwendet werden.
    - 2.2 An dem ausgewählten GPIO wird ein 10k Widerstand gegen 3,3V und ein Taster gegen GND angeschlossen, siehe Schaltungsaufbau.
    - 2.3 Durch Betätigung des Tasters wird der ESP aufgeweckt.

### 3. Schaltungsaufbau

Option : Use pin as "DeepSleep (182)" to block temporarily DeepSleep



## Wichtige Einstellungen:

### 1. Boot Loop Detektion vom ESP

Diese könnte zu Problemen führen und würde sie grundsätzlich wie folgt einstellen:

[SetOption36 0](#) (Weitere siehe hier [Nr. 6890](#))

### 2. Telemetry period Wert in den Tasmota Einstellungen

Der Wert definiert in welchen Zeitabständen die Wert erfasst werden.

Beispiel:

Bei einem Wert 30, würden ohne DeepSleep alle 30s die Werte erfasst.

Bei aktiviertem DeepSleep, würden nach dem Aufwecken die Werte erfasst UND dann nach den eingestellten 30s ein zweites Mal. Danach geht der ESP wieder in den DeepSleep. Dies kann man in dem Konsolen-Screenshot gut sehen.

```
00:00:00 CFG: Loaded from flash at F6, Count 42
00:00:00 Project tasmota WemosD1_01 Version 8.3.1(sensors)-2_7_1
00:00:00 SR04: Mode 1
00:00:00 WIF: Connecting to AP1 FRITZBox-FF4 Channel 1 BSSId E8:DF:70:64:44:7C in mode 11N as WemosD1_01...
00:00:02 WIF: Connected
00:00:02 HTP: Web server active on WemosD1_01 with IP address 192.168.168.105
10:24:08 MQT: Attempting connection...
10:24:08 MQT: Connected
10:24:08 MQT: tele/WemosD1_01/LWT = Online (retained)
10:24:08 MQT: cmnd/WemosD1_01/POWER =
10:24:12 MQT: tele/WemosD1_01/STATE = {"Time":"2020-06-12T10:24:12","Uptime":"0T00:00:10","UptimeSec":10,"Heap":25,"SleepMode":"Dynamic","Sleep":50}
10:24:12 MQT: tele/WemosD1_01/SENSOR = {"Time":"2020-06-12T10:24:12","SR04":{"Distance":82.982}}
10:24:42 MQT: tele/WemosD1_01/STATE = {"Time":"2020-06-12T10:24:42","Uptime":"0T00:00:40","UptimeSec":40,"Heap":24,"SleepMode":"Dynamic","Sleep":50}
10:24:42 MQT: tele/WemosD1_01/SENSOR = {"Time":"2020-06-12T10:24:42","SR04":{"Distance":82.561}}
10:24:42 MQT: stat/WemosD1_01/RESULT = {"DeepSleep":{"Time":"2020-06-12T10:25:00","Epoch":1591953900}}
```

## Meine Einstellungen:

Ich nutze den DeepSleep für meine Ultraschall-Niveau-Messung einer Zisterne.

The image shows two side-by-side screenshots of the Tasmota configuration interface for a WemosD1\_01 module. Both screenshots are titled 'Generic Module WemosD1\_01'.

The left screenshot displays the 'Module parameters' section. It lists various GPIO pins and their configurations:

Pin	Label	Value
D3	GPIO0 Button1	None (0)
TX	GPIO1 Serial Out	None (0)
D4	GPIO2	None (0)
RX	GPIO3 Serial In	None (0)
D2	GPIO4	None (0)
D1	GPIO5	None (0)
D6	GPIO12 Relay1	SR04 Ech/RX (74)
D7	GPIO13 Led1i	SR04 Tri/TX (73)
D5	GPIO14 Sensor	DeepSleep (182)
D8	GPIO15	None (0)
D0	GPIO16	None (0)
A0	ADC0	None (0)

At the bottom of this section is a green 'Save' button and a blue 'Configuration' button.

The right screenshot displays the 'Logging parameters' section. It shows various log levels and the 'Telemetry period' set to 10:

- Serial log level (Info): 2 Info
- Web log level (Info): 2 Info
- Mqtt log level (None): 0 None
- Syslog level (None): 0 None
- Syslog host ():
- Syslog port (514): 514
- Telemetry period (300): 10

At the bottom of this section is a green 'Save' button and a blue 'Configuration' button.

Both screenshots have a footer that reads 'Tasmota 8.3.1 by Theo Arends'.