

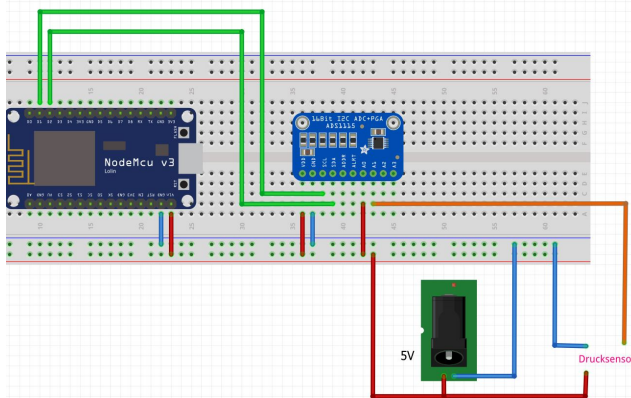
Hat zwar etwas gedauert - ab jetzt ist der Test abgeschlossen.

<size size="150">Anleitung zur Druckmessung mit Tasmota.</size>

Benötigte Hardware:

- Wemos D1 mini (oder ähnliches)
- ADS1115 (A/D-Wandler)
- Drucksensor (z.B.: <https://de.aliexpress.com/item/DC-5V-G1-4-Pressure-Sensor-Transmitter-Pressure-Transducer-1-2-MPa-174-PSI-For-Water/32656389610.html?spm=a2g0s.9042311.0.0.3da24c4dqtnBO>)

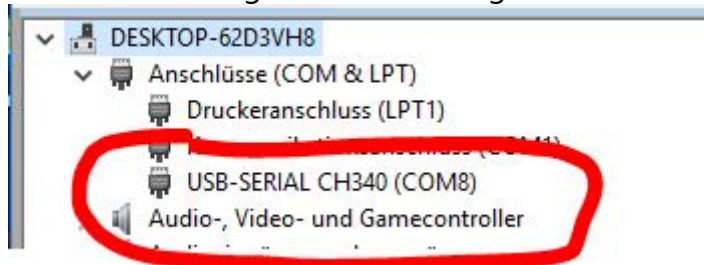
Die Teile werden gemäß folgendem Schema zusammengeschlossen:



Beim Compilieren der Tasmota Firmware muss in der user_config.h die Unterstützung für den ADS1115 aktiviert werden!

(Und noch ganz wichtig - die neueste Version direkt von GITHUB nehmen - auch die 6.1.1a hat noch einen Bug mit dem die Messung nicht gelingt!)

- die beiden Schrägstriche in der angeführten Zeile wegnehmen!



LW_HS_01		LW_HS_01	channel					
▶	INFO							
	Latitude	LW_HS_01 Latitude	state	value.gps.latitude				47.72096 °
	Longitude	LW_HS_01 Longitude	state	value.gps.longitude				16.08107 °
	POWER	LW_HS_01 POWER	state	switch				true
	SI7021_Humidity	LW_HS_01 SI7021 Humidity	state	value.humidity				83 °C
	SI7021_Temperature	LW_HS_01 SI7021 Temperature	state	value.temperature				14 °C
	Switch1	LW_HS_01 Switch1	state	switch				true
	Switch2	LW_HS_01 Switch2	state	switch				false
	Switch3	LW_HS_01 Switch3	state	switch				true
	Time	LW_HS_01 Time	state	state				2018-11-02T10:07:32
	Uptime	LW_HS_01 Uptime	state	state				3T15:51:55
	Vcc	LW_HS_01 Vcc	state	value.voltage				2.77 V
	Wifi_RSSI	LW_HS_01 Wifi RSSI	state	value.rssi				52
	alive	LW_HS_01 alive	state	indicator.connected				true
▶	MO SO 01	MO SO 01	channel					

Wenn die Firmware (Tasmota) auf dem Modul ist (und natürlich die Einstellungen für WIFI und MQTT angepasst wurden) muss man noch die Anschlüsse für den ADS1115 angeben:

Generic Module

Sonoff

Module parameters

Module type (Sonoff Basic)
18 Generic

D3 **GPIO0** Button1 00 None

TX **GPIO1** Serial Out 00 None

D4 **GPIO2** 00 None

RX **GPIO3** Serial In 00 None

D2 GPIO4 06 I2C SDA

D1 GPIO5 05 I2C SCL

D6 **GPIO12** Relay1 00 None

Nach einem Neustart sollten dann auf der Hauptseite die Werte der 4 Analogeingänge zu sehen sein:

Generic Module

Sonoff

ADS1115 Analog0 28731
ADS1115 Analog1 7470
ADS1115 Analog2 3361
ADS1115 Analog3 3017
LM75AD Temperature 13.4°C

Configuration

(Wenn mir jemand erklären kann woher der dämliche Temperaturwert kommt wäre ich sehr dankbar - er stört aber nicht weiters)

Die angezeigten Werte müssen mit dem Faktor 0.0001875 multipliziert werden um den wahren Spannungswert zu errechnen. - Das brauchen wir aber gar nicht, da es nur auf des Verhältnis zwischen Eingangsspannung (5V) und der Messspannung des Sensors ankommt.

Bei uns sind das A0 - Eingangsspannung A1-Messspannung.

Man könnte hier aufhören und die Werte in ioBroker weiterverarbeiten - oder das ganze von Tasmot erledigen lassen:

Jetzt kommen die sogenannten Rules zum Einsatz:

Wir wechseln in die Console und tippen (kopieren ist besser) folgendes ein:

```
rule on System#Boot do backlog var1 30000; var3 -1 endon
on tele-ADS1115#A0 do backlog var1 %value% endon
on tele-ADS1115#A1 do backlog scale3 %value%, 0, %var1%, 0, 1; sub3 0.1; mult3 13.33333; publish stat/TEST/Druck %var3% endon
```

Der Teil publish stat/TEST/Druck kann den eigenen Vorlieben angepasst werden.

Danach noch die Regel aktivieren mit:

```
rule 1
```

Hoffe es kann jemand brauchen - oder an die eigenen Bedürfnisse anpassen.

Sollte noch jemand Interesse an der Funktion der Rules haben, oder eine compilierte Version (mit ADS1115) benötigen bitte melden.

LG Schubi