

# TTN --> Luftdaten

rxfr 2020-02-03

## Payload der LoRa-Sendung

Port	ByteNr	Wert [hex]	Beschreibung	Beispiele
1	0/1/2/3	00000107	Anzahl der Impulse (counts)	=> 263
1	4/5/6	0249F0	Messzeit [ms] für diese Impulse (sample_time_ms)	=> 150000
1	7/8	10C0	Software-Version (software_version)	1.12.0 (siehe unten)
1	9	16	Bezeichnung des Zählrohres (tube)	Si22G
2	0/1	0107	BME280 Temperatur in 0.1° (temperature)	0x107 => 26.3°
2	2	9A	BME280 Feuchte in 0.5% (humidity)	0x9A => 77.0%
2	3/4	26E0	BME280 Luftdruck in 0.1 hPa (pressure)	0x26E0 => 995.2 hPa

Erläuterung zur Software-Version: Die obersten 4 Bit sind die Major-Version (hier 1, max. 15), die folgenden 8 bit die Minor-Version (hier 0x0C => 12) und die untersten 4 Bit der Patchlevel (hier 0).

Bezeichnung der z. Zt. implementierten Zählrohre:

Name	Nummer [hex]
SBM-19	0x13
SBM-20	0x14
Si22G	0x16

Die Daten des BME280 werden nur gesendet, wenn auch ein BME280 vorhanden ist.

## Payload-Decoder

Wir verwenden **keinen** Payload-Decoder. Sollte es nötig sein, die Daten irgendwie umzuwandeln, dann muss die HTTP-Integration das machen - also das Programm, das da dahinter sitzt.