EC-Messstand

Es handelt sich hierbei um einen eigensentwickelten Messstand zur Messung von den Wasserparametern Wasserstand Wasserleitfähigkeit und Wassertemperatur.

Daten-Felder in der Datenbank

Eigene

field	Daten-Typ	Beschreibung
ec	double	Die elektrische Leitfähigkeit in µS/cm
steps	double	Der Abstand zum Wasser vom 0 Punkt des Aufbaus in Schritten des Motors. Der Motor braucht 800 Schritte um den Aufbau 10mm zu bewegen. (Gemessener Wert / 800.0 = Abstand zum Wasser in mm)
temp	double	Temperatur des Wasser in °C

LoRaWAN

field	Daten-Typ	Beschreibung
adr	boolean	Wird ADR genutzt
applicationName	string	Die interne ID der Application in welcher der Sensor angelegt ist
channel	double	Verwendete LoRaWAN Frequenz
confirmed	boolean	Wurde der Empfang der Nachricht durch das Gateway an den Sender bestätigt? Generelles Konzept
data	string	base64 enkodierte binäre Daten - rohe Daten des Sensors bevor sie dekodiert wurden
devEui	string	64 bit Kennung des Endgeräts
deviceName	string	In Chirpstack hinterlegter Name
dr	double	Genutze LoRaWAN Datenrate
gatewayId	string	Interne ID des Gateways in Chirpstack
rssi	double	Anzeige der empfangenen Signalstärke (Höher ist besser, in dBm)
snr	double	Signal to Noise Ratio

2024/10/16 09:43 · jan.sonntag

Verwendete Sensoren

Temperatur

- Sensor: PT-1000 von Atlas Scientifc
- Link Produktseite: SMA PT-1000 Temperature Kit by Atlas Scientific
- Datenblatt PT-1000: PT-1000 Datenblatt
- Datenblatt EZO RTD:

EZO RTD Datenblatt

Leitfähigkeit

Höhe

Aufbau des Sensors

From:
https://wiki.eolab.de/ - **HSRW EOLab Wiki**

Permanent link:
https://wiki.eolab.de/doku.php?id=eolab:dieter:sensoren:ec-messstand&rev=1736273304

Last update: **2025/01/07 19:08**