

1.) Folgendes wird übermittelt beim Start/Login/Änderungen von Optionen (z.B der Kalibrierung).
Dieses Format muss einmalig von jedem Sensor gesendet werden. Ansonsten ist der Sensor nicht in der Datenbank registriert und es werden keine Werte von ihm gespeichert.

```
HTTP-Post-Parameter:  
    flag=deviceinfo  
    json=JSON-Daten
```

Das JSON hat folgendes Format:

```
{
  "deviceType": INT,           //(1: Smartphone      | 2: Waspnote)
  "deviceId": INT,             //(Smartphone: IMEI   | Waspnote: MAC-Adresse)
  "deviceManufacturer": STRING,
  "deviceModel": STRING,

  "deviceName": STRING         //("Benutzerspezifischer Name,
                              //kann selbst vergeben werden, z.B. Julien Handy")

  "sensors": [
    "type": INT,               //(1: Audio | 2: CO2 | 3: CO | 4: °C | 5: lx | 6: Humidity)
    "sensorAttributes": [      //Sensorattribute als Key-Value-Pair
      "key": STRING,
      "value": STRING
    ]
  ]
}
```

2.) Neues JSON-Format für das Senden der Daten.

HTTP-Post-Parameter (wie gehabt)

```
flag=input
source=smartphone bzw. waspmote
json=JSON-Daten
```

```
{
  "device": STRING,           //(Smartphone IMEI | Waspnote MAC-Adresse)
  "measurementType": INT,     //(1:Audio | 2: CO2 | 3: CO | 4: °C | 5: Lx | 6: Humidity)
                                //-> waspmotes können den measurementType an dieser Stelle weglassen.
  "user": INT,                //(dasense User-ID)

  "series": [
    {
      "name": STRING,,
      "visibility": INT,
      "timestamp": LONG,

      "values": [
        {
          "timestamp": LONG,
          "value": FLOAT,
          "measurementType": INT    //-> nur für Waspnotes interessant. Smartphones lassen den measurementType an dieser Stelle bitte weglassen.
                                    //(1:Audio | 2: CO2 | 3: CO | 4: °C | 5: Lx | 6: Humidity)
          "latitude": FLOAT,
          "longitude": FLOAT,
          "altitude": FLOAT,
          "accuracy": FLOAT,
          "speed": FLOAT bzw. NULL,
          "provider": STRING,

          "tags": [
            {
              "key": STRING,
              "value": STRING,
            }
          ]
        }
      ]
    }
  ]
}
```

Bitte folgende Klammerung einhalten:

zu 2.) ein Beispiel:

```
{
  "device":"APITEST",
  "measurementType":1,
  "user":20,
  "series": [ {
    "name":"testseries",
    "visibility":0,
    "timestamp":1,
    "values": [ {
      "timestamp":1,
      "value":52.25234634,
      "longitude":0,
      "latitude":0,
      "altitude":0,
      "accuracy":0,
      "speed":null,
      "provider":"GPS",
      "tags": [ {
        "key": 1,
        "value":35 } ]
    } ]
  } ]
}
```