

**ABRECHNUNG**

Heizkostenabrechnung  
Nebenkostenabrechnung

**VERWALTERPORAL**

Kosteneingabe  
Mieterwechsel  
Ableser-App

**MIETERPORTAL**

Grafische Verbrauchsanzeige  
Selbstablesen von Zählern  
Online-Zugriff Abrechnungen

**SMART METERING**

Virtuelle Box  
Casameta.Box



# Casameta virtuelle Box

## Spezifikation

Versionsnummer: V1.1.3  
Datum: 22.06.2021

## 1.1 Datenübertragung

Die Übertragung erfolgt über SFTP mit Benutzer/Passwort.

Die Zugangsdaten werden aus dem Box-Datenpunkt im Casameta-Portal in die Konfiguration der externen Gateway-Cloud übernommen.

IP-Adresse	IP-Adresse des Casameta-Datenpunktes
Port	Port zu IP-Adresse
Benutzer	Benutzername des Casameta-Datenpunktes
Passwort	Passwort des Casameta-Datenpunktes

Die Daten werden als Datei mit einer festgelegten Datei-Endung automatisch von der externen Gateway-Cloud an die vBox übertragen.

### 1.1.1 Datei-Formate

Casameta-JSON	Dateiendung *.json
Casameta-XML	Dateiendung *.xml

## 1.2 Datenformat JSON

### 1.2.1 Aufbau

Die Abschnitte Zähler werden als Array dargestellt:

```
[
  {
    "SerienNr": "12345678",
    "Hersteller": "QDS",
    "Typ" : "01",
    "Zeit" : "2021-06-22T10:12:35+01:00",
    "Wert" : 78.12
  },
  { ... }
]
```

### 1.2.2 Abschnitt Zähler

SerienNr	SerienNr (Numerisch, 8-stellig)
Typ	Zähler-Typ (String, 2 Zeichen) 01: Warmwasserzähler (m <sup>2</sup> ) 02: Kaltwasserzähler (m <sup>2</sup> ) 10: Wärmemengenzähler (KWh) 11: Wärmemengenzähler (MWh) 20: HKV elektrisch einheitsskaliert 21: HKV elektrisch einheitsskaliert relativ 22: HKV elektrisch produktskaliert 23: HKV elektrisch produktskaliert relativ 50: Rauchmelder
Hersteller	Hersteller-Code (String, 3 Zeichen)
TypHersteller	Zähler-Typ Hersteller-spezifisch (optional, String, 2 Zeichen)
Zeit	Zeitstempel Übertragung (ISO 8601, String)
Wert	Zählerwert (Dezimal, bei Typ=50 leer)
Freitext	Freitext aus Installation (optional, String, 32 Zeichen)
Status	Leer: OK, Wert vorhanden (Nicht Typ=50) 0: OK, Wert vorhanden 1...999 (siehe Status-Codes)
Signalpegel	Signalpegel in dBm (optional, Dezimal)
Meldung	Meldungstext (optional, String)

### 1.3 Status-Codes

0	Ok, kein Fehler
---	-----------------

#### 1.3.1 Allgemeine Fehler

1	Allgemeiner Fehler
2	Permanenter Fehler
3	Ungewöhnliche Bedingung / Alarm
4	Manipulation
5	Schwache Batterie
6	Initialisierungsfehler
7	Hardware- oder Firmware-Fehler
10	Herstellerspezifischer Fehler

#### 1.3.2 Heizkostenverteiler

100	Minimaler Temperatur-Schwellwert unterschritten
101	Maximaler Temperatur-Schwellwert überschritten
102	Temperaturmessfehler
103	Gerät geöffnet

#### 1.3.3 Wasserzähler

200	Initialisierungsfehler
201	Durchflussrichtung falsch
202	Durchfluss-Durchsatz zu hoch
203	Durchflusssensor defekt
204	Durchfluss-Berechnungsfehler

#### 1.3.4 Wärmezähler

300	Durchflussrichtung falsch
301	Durchflusssensor
302	Vorlaufsensor
303	Rücklaufsensor

#### 1.3.5 Rauchmelder

500	Alarm aktiv (Rauch detektiert)
501	demontiert und / oder inaktiv
502	Verschmutzung