

ABRECHNUNG

Heizkostenabrechnung
Nebenkostenabrechnung

VERWALTERPORAL

Kosteneingabe
Mietwechsel

MIETERPORTAL

Verbrauchsanzeige nach HKVO
Selbstablesen von Zählern
Online-Zugriff Abrechnungen

ABLESERPORTAL

Manuelle Ablesung
Ableser-App

ZÄHLERPORTAL

Management Funk-Zähler
Statusüberwachung
Rauchmelder

SMART METERING

Virtuelle Box
Box

Casameta UVI

Spezifikation

Versionsnummer: V1.0.0
Datum: 28.01.2022

1 Services

1.1 Allgemeines

1.1.1 Parameter

Input- und Output-Parameter werden als JSON-Format geliefert.

Für den http-Request gilt, wenn nichts anderes angegeben:

content-type = application/json

Ist in der Beschreibung (opt) angegeben, so ist der Parameter optional und kann leer gelassen werden. Als Standard sind alle Input-Parameter als String zu übergeben. Bei Abweichungen wird der Typ direkt gekennzeichnet.

Beispiel:

Input-Parameter	Id	Identifizier (Ganzzahl)
	Name	Name
	Betrag	Bruttobetrag (Dezimal)
	Daten[]	Datenstruktur (Objektliste)

Beispiel Datenstruktur JSON-Format:

```
"Daten" : [  
  {  
    "Id" : 100,  
    "Bezeichnung" : "Strom"  
  },  
  {  
    "Id" : 200,  
    "Bezeichnung" : "Wasser"  
  }  
]
```

1.2 REST-API

1.2.1 UVI (Unterjährige Verbrauchsinformation)

Erzeugt eine Liste aller monatlichen Zählerwerte auf der Ebene eines Nutzers für ein KalenderjahrS.

Aufruf	\$SVC/LS/UVI	
Methode	POST	
Content-Type	application/json	
Input-Parameter	Loginname	Loginname
	Passwort	Passwort
	LSNr	Nummer Liegenschaft
	Jahr	Jahr (4-stellig)
Output-Parameter	bSuccess	true: Daten konnten ermittelt werden false: Fehler
	iValue	Ergebnis-Code
	Daten	Datenstruktur

mit Daten (Beispiel):

```
{
  "LSNr"      : "00001234-6",
  "Ref"       : "00004567",
  "Strasse"   : "Blumenallee 10",
  "PLZ"       : "99089",
  "Ort"       : "Erfurt",
  "Nutzer"    : [
    {
      "Ident"   : "nu12345678",
      "Ref"     : "10001234",
      "Anrede"  : "Herr",
      "Name"    : "Mustermann",
      "Vorname" : "Hans",
      "Einzug"  : "2005-01-01",
      "Auszug"  : "2021-07-01",
      "VwEinheit" :
        {
          "Ref"   : "20001234",
          "Lage"  : "EG links"
        },
      "Zaehler" : [
        {
          "Nr"      : "12345678",
          "Typ"     : 20,
          "Raum"    : "AB",
          "Wert"    : [
            {
              "Datum"      : "2021-05-31",
              "Wert"       : 24.5,
              "Berechnet"  : 0
            },
            {
              "Datum"      : "2021-06-30",
              "Wert"       : 25.812,
              "Berechnet"  : 1
            }
          ]
        }
      ]
    }
  ], ... ]
}
```

mit

Zähler / Typ	Zähler-Typ (String, 2 Zeichen)
	01: Warmwasserzähler (m ²)
	02: Kaltwasserzähler (m ²)
	10: Wärmemengenzähler (KWh)
	11: Wärmemengenzähler (MWh)
	20: HKV elektrisch einheitsskaliert
	21: HKV elektrisch einheitsskaliert relativ
	22: HKV elektrisch produktskaliert
	23: HKV elektrisch produktskaliert relativ

Hinweise:

/1/

Die Attribute Ref werden über das Casameta-Portal in den jeweiligen Objekte als Fremd-Ordnungsbegriff gepflegt (z.B. Zuordnung in Hausverwaltungs-Software, SAP-GP, etc.)

/2/

Ein Zähler kann bei mehreren Nutzern vorkommen, wenn die Nutzer in der gleichen Wohneinheit zu verschiedenen Zeiträumen existieren (Mieter / Nachmieter). In diesem Fall sind die Attribute des Zählers identisch, enthalten jedoch nur die Werte für den Nutzungszeitraum.

/3/

Wenn ein Zählerwert als berechnet markiert ist, steht für diesen Monat kein gemessener / abgelesener Wert zur Verfügung. Dieser wird je nach Zählertyp automatisch berechnet. Somit steht immer für jeden Monat ein Zählerwert zur Verfügung.