



Egon AG
c/o TNC Consulting AG
Neugasse 10
8005 Zürich
Schweiz
T +41 58 680 20 05
energie@egonline.ch
www.egonline.ch

API Tutorial: Messdaten anlegen & abrufen

Stand: 2026-03-16

Zweck

Diese Dokumentation beschreibt die Schnittstellen **add_meter_readings** (Messdaten erfassen) und **get_meter_readings** (Messdaten abrufen). Die API verarbeitet JSON-Daten, prüft Basic Auth und speichert Messwerte in der Datenbank.

Authentifizierung

Die API verwendet **HTTP Basic Auth**. Zugangsdaten werden von Egon AG bereitgestellt.

1) Messdaten anlegen: add_meter_readings

Endpoint

POST https://web.egonline.ch/Api/add_meter_readings

Header: Content-Type: application/json

Request-Body

Der Body ist ein JSON-Array mit Messdaten-Objekten.

Feld	Typ	Pflicht	Beschreibung
serialnumber	string	ja	Seriennummer des Controllers
device_id	string	ja	Geräte-ID (Messpunkt)
meter_reading	string/number	ja	Messwert (z. B. kWh)
date_time	string	ja	Zeitstempel, Format: YYYY-MM-DD HH:MM:SS
type	string	ja	import oder export
customer	string	ja	Kundenname/Bezeichner

Beispiel

```
[{  
  "serialnumber": "504F94A0B2BD",  
  "device_id": "Wohnung_1",  
  "meter_reading": "63.750",  
  "date_time": "2026-02-14 23:45:00",  
  "type": "import",  
  "customer": "Firma XY"  
},
```

```
{
  "serialnumber": "504F94A0B2BD",
  "device_id": "Wohnung_2",
  "meter_reading": "127.245",
  "date_time": "2026-02-15 00:00:00",
  "type": "import",
  "customer": "Firma XY"
},
{
  "serialnumber": "504F94A0B2BD",
  "device_id": "Wohnung_1",
  "meter_reading": "352.564",
  "date_time": "2026-02-14 00:45:00",
  "type": "export",
  "customer": "Firma XY"
}]
```

Verarbeitung (Kurzfassung)

- Nur POST ist erlaubt (sonst 405).
- Fehlt ein Pflichtfeld, wird der Datensatz übersprungen.
- Pro Gerät wird der Zeitraum der gelieferten Daten ermittelt; bestehende Einträge in diesem Zeitraum werden gelöscht, danach werden die neuen Daten eingefügt.

Antworten

- 201: Import erfolgreich
- 400: Ungültiges JSON oder ungültige Authorization
- 401: Missing Basic Auth header
- 403: Invalid username or password
- 405: Only POST allowed
- 500: Database error

cURL Beispiel

```
curl -u <username>:<password> -H "Content-Type: application/json" \
  -d @data.json https://web.egonline.ch/Api/add_meter_readings
```

2) Messdaten abrufen: get_meter_readings

Endpoint

GET https://web.egonline.ch/Api/get_meter_readings/{serial}/{start}/{end}

Parameter

Parameter	Pflicht	Beschreibung
serial	ja	Seriennummer (serial_number)
start	ja	Startdatum, Format: YYYY-MM-DD (nur Datum)
end	ja	Enddatum, Format: YYYY-MM-DD (nur Datum)

Beispiel

GET https://web.egonline.ch/Api/get_meter_readings/504F94A0B2BD/2026-02-01/2026-03-14

Antwort

Die Antwort ist ein JSON mit folgenden Feldern pro Datensatz: serial_number, device_id, date_time, type, meter_reading. Die Daten sind nach device_id und Zeit aufsteigend sortiert.

Hinweise

- Nur GET ist erlaubt (sonst 405).
- Bei fehlenden Parametern: 400.
- Bei keinen Daten: 204 (No data found).
- Limit: max. 10'000 Datensätze pro Abruf.

cURL Beispiel

```
curl -u <username>:<password> \
  "https://web.egonline.ch/Api/get_meter_readings/504F94A0B2BD/2026-02-01/2026-03-14"
```

Support

Bei Fragen wenden Sie sich an **energie@egonline.ch** oder +41 58 680 20 05.