

# Inhaltsverzeichnis

- simpleAPI \*\*für MQTT\*\*** ..... 3
  - Features** ..... 3
  - Installation** ..... 3
  - Topic-Transformation (Lesezugriff)** ..... 3
    - Basis-Transformation ..... 3
    - JSON-Aufspaltung ..... 3
    - Tuple/Array-Aufspaltung (1-basiert) ..... 4
    - Lademodus auslesen ..... 4
    - ID-Vereinfachung ..... 4
    - SoC-Werte (Ladezustand) ..... 4
  - Schreiboperationen (Set-Topics)** ..... 6
    - 1. Lademodus setzen ..... 6
    - 2. Ladestrom für Sofortladen ..... 6
    - 3. Minimaler EV SoC im PV Laden ..... 7
    - 4. Minimaler Dauerstrom für PV Laden ..... 7
    - 5. Maximaler Preis für ECO Laden ..... 7
    - 6. Ladepunkt sperren ..... 7
    - 7. Speicherbeachtung konfigurieren ..... 8
    - 8. Instant Charging Limit-Typ ..... 8
    - 9. Instant Charging SoC-Grenze ..... 8
    - 10. Instant Charging Energiegrenze ..... 8
  - Intelligente Features** ..... 9
  - Überwachte Komponenten** ..... 9
- openWB simpleAPI \*\*HTTP\*\*** ..... 9
  - Features** ..... 9
  - Verwendung** ..... 9
    - Lesende Anfragen ..... 10
    - Schreibende Anfragen ..... 11
  - Alle verfügbaren Parameter** ..... 12
    - Chargepoint (Ladepunkt) Parameter ..... 12
    - Counter (Zähler) Parameter ..... 12
    - Battery (Batterie) Parameter ..... 13
    - PV (Photovoltaik) Parameter ..... 13
  - Schreibbare Parameter** ..... 13
  - Auto-ID Feature** ..... 14
  - Authentifizierung** ..... 14
    - Mit Bearer Token ..... 14
    - Mit Username/Passwort ..... 14
  - Ausgabeformate** ..... 15
    - JSON-Format (Standard) ..... 15
    - Raw-Format ..... 15
  - Beispiele** ..... 15
    - Vollständiges Monitoring-Dashboard ..... 15
    - Ladevorgang steuern ..... 15
    - Instant Charging komplett konfigurieren ..... 16
    - Fahrzeug-Management ..... 16
    - Template-basierte Überwachung ..... 16
  - Neue Features in dieser Version** ..... 17

---

Template-basierte Parameter .....	17
Erweiterte Chargepoint-Daten .....	17
Instant Charging Control .....	17
Vehicle Management .....	17
Konfigurationszugriff .....	17

# simpleAPI \*\*für MQTT\*\*

Dieser Dienst ist dafür gedacht, komplexe MQTT-Topic-Strukturen in eine vereinfachte API umzuwandeln. Der Dienst greift openWB/\* Topics auf und republiert diese unter openWB/simpleAPI/\* mit aufgeteilten JSON/Tuple-Werten und ID-Vereinfachung.

## Features

- **Wert-Änderungserkennung:** Publiziert nur wenn sich Werte tatsächlich ändern
- **JSON/Tuple-Aufspaltung:** Zerlegt komplexe Datenstrukturen in einzelne Topics
- **ID-Vereinfachung:** Niedrigste IDs werden auch ohne ID-Suffix verfügbar gemacht
- **Retained Messages:** Alle Nachrichten werden mit retain=true publiziert
- **TLS/SSL Support:** Optional verschlüsselte Verbindungen
- **Schreiboperationen:** Vereinfachte Steuerung von Ladeparametern

## Installation

Ist Teil der standard openWB Installation ab 2.1.9

## Topic-Transformation (Lesezugriff)

### Basis-Transformation

Originale Topics werden von openWB/ zu openWB/simpleAPI/ transformiert.

**Wichtig:** Der /get/ Teil wird aus den Topics entfernt:

```
Original: openWB/chargepoint/0/get/power  
Wird zu: openWB/simpleAPI/chargepoint/0/power
```

### JSON-Aufspaltung

```
Original: openWB/chargepoint/0/config/template {"id": 0, "name": "Test",  
"max_current": 32}  
Wird zu:  
- openWB/simpleAPI/chargepoint/0/config/template/id → 0  
- openWB/simpleAPI/chargepoint/0/config/template/name → Test  
- openWB/simpleAPI/chargepoint/0/config/template/max_current → 32
```

## Tuple/Array-Aufspaltung (1-basiert)

```
Original: openWB/counter/3/get/voltages [232.4, 0.0, 0.0]
Wird zu:
- openWB/simpleAPI/counter/3/voltages/1 → 232.4
- openWB/simpleAPI/counter/3/voltages/2 → 0.0
- openWB/simpleAPI/counter/3/voltages/3 → 0.0
```

## Lademodus auslesen

```
openWB/simpleAPI/chargepoint/3/chargemode
oder (niedrigste ID):
openWB/simpleAPI/chargepoint/chargemode
```

Der Lademodus wird aus `openWB/chargepoint/3/get/connected_vehicle/config/chargemode` transformiert und vereinfacht zu `chargemode` am Ladepunkt.

## ID-Vereinfachung

Die ID eines Ladepunktes als auch von Komponenten ist im Webinterface unter status einsehbar.

Die niedrigste ID jeder Komponente wird auch ohne ID verfügbar gemacht:

```
Original: openWB/counter/0/get/power 1042.4
Wenn 0 die niedrigste counter-ID ist:
- openWB/simpleAPI/counter/0/power → 1042.4
- openWB/simpleAPI/counter/power → 1042.4
```

## SoC-Werte (Ladezustand)

Es gibt verschiedene SoC-Werte die verfügbar gemacht werden:

```
# Aktueller EV-SoC (aus connected_vehicle JSON)
Original: openWB/chargepoint/0/get/connected_vehicle/soc
JSON: {"soc": 82.8, "fault_state": 0, "range": null, ...}
Wird zu: openWB/simpleAPI/chargepoint/0/soc/soc → 82.8
Die übrigen Werte sind unter soc/* zu finden.

# Direkter Pro-SoC Wert
Original: openWB/chargepoint/0/get/soc
Wird zu: openWB/simpleAPI/chargepoint/0/pro_soc → 75

# Pro-SoC Zeitstempel
Original: openWB/chargepoint/0/get/soc_timestamp
Wird zu: openWB/simpleAPI/chargepoint/0/pro_soc_timestamp → 1762777573
```

**Erklärung:**

- **soc**: Der aktuelle Ladezustand des verbundenen Elektrofahrzeugs (extrahiert aus `connected_vehicle` JSON)
- **pro\_soc**: Direkter SoC-Wert vom Ladepunkt
- **pro\_soc\_timestamp**: Zeitstempel der letzten SoC-Aktualisierung

Beispielausgabe eines Ladepunktes:

```
openWB/simpleAPI/chargepoint/13/manual_lock False
openWB/simpleAPI/chargepoint/13/evse_current 0
openWB/simpleAPI/chargepoint/13/vehicle_name Kona (Daniel)
openWB/simpleAPI/chargepoint/13/chargemode scheduled_charging
openWB/simpleAPI/chargepoint/13/state_str "Keine Ladung, da kein Auto
angesteckt ist."
openWB/simpleAPI/chargepoint/13/charge_state False
openWB/simpleAPI/chargepoint/13/phases_in_use 1
openWB/simpleAPI/chargepoint/13/plug_state False
openWB/simpleAPI/chargepoint/13/power 0
openWB/simpleAPI/chargepoint/13/currents/1 0.0
openWB/simpleAPI/chargepoint/13/currents/2 0.0
openWB/simpleAPI/chargepoint/13/currents/3 0.0
openWB/simpleAPI/chargepoint/13/voltages/1 233.83
openWB/simpleAPI/chargepoint/13/voltages/2 235.37
openWB/simpleAPI/chargepoint/13/voltages/3 235.27
openWB/simpleAPI/chargepoint/13/fault_str "Kein Fehler."
openWB/simpleAPI/chargepoint/13/fault_state 0
openWB/simpleAPI/chargepoint/13/daily_imported 0.0
openWB/simpleAPI/chargepoint/13/daily_exported 0.0
openWB/simpleAPI/chargepoint/13/rfid null
openWB/simpleAPI/chargepoint/13/rfid_timestamp null
openWB/simpleAPI/chargepoint/13/imported 5367626.95
openWB/simpleAPI/chargepoint/13/exported 0
openWB/simpleAPI/chargepoint/13/powers/1 0.0
openWB/simpleAPI/chargepoint/13/powers/2 0.0
openWB/simpleAPI/chargepoint/13/powers/3 0.0
openWB/simpleAPI/chargepoint/13/frequency 49.93
openWB/simpleAPI/chargepoint/13/power_factors/1 1.0
openWB/simpleAPI/chargepoint/13/power_factors/2 1.0
openWB/simpleAPI/chargepoint/13/power_factors/3 1.0
openWB/simpleAPI/chargepoint/13/serial_number "21207688"
openWB/simpleAPI/chargepoint/13/soc null
openWB/simpleAPI/chargepoint/13/soc_timestamp null
openWB/simpleAPI/chargepoint/13/vehicle_id null
openWB/simpleAPI/chargepoint/13/error_timestamp null
openWB/simpleAPI/chargepoint/13/charging_current 0
openWB/simpleAPI/chargepoint/13/charging_power 0
openWB/simpleAPI/chargepoint/13/charging_voltage 0
openWB/simpleAPI/chargepoint/13/version "2.1.9-Alpha.3"
openWB/simpleAPI/chargepoint/13/evse_signaling null
```

```
openWB/simpleAPI/chargepoint/13/max_discharge_power null
openWB/simpleAPI/chargepoint/13/max_charge_power null
openWB/simpleAPI/revision 2
```

ab revision 2

```
# Minimaler Permanentstrom für PV-Laden
openWB/simpleAPI/chargepoint/0/minimal_permanent_current → 6

# Minimaler EV-SoC für PV-Laden
openWB/simpleAPI/chargepoint/0/minimal_pv_soc → 20

# Maximaler Preis für ECO-Laden
openWB/simpleAPI/chargepoint/0/max_price_eco → 0.25

# Instant-Charging Limit-Typ
openWB/simpleAPI/chargepoint/0/instant_charging_limit → soc

# Instant-Charging SoC-Grenze (in %)
openWB/simpleAPI/chargepoint/0/instant_charging_limit_soc → 80

# Instant-Charging Energiegrenze (in kWh)
openWB/simpleAPI/chargepoint/0/instant_charging_limit_amount → 25
```

## Schreiboperationen (Set-Topics)

### 1. Lademodus setzen

**Beschreibung:** Lademodus am Ladepunkt ändern

**Topic:** openWB/simpleAPI/set/chargepoint/3/chargemode oder  
openWB/simpleAPI/set/chargepoint/chargemode (niedrigste ID)

**Gültige Werte:** instant, pv, eco, stop, target

**Beispiel:**

```
mosquitto_pub -t "openWB/simpleAPI/set/chargepoint/3/chargemode" -m "pv"
```

### 2. Ladestrom für Sofortladen

**Beschreibung:** Ladestrom für das Sofort laden

**Topic:** openWB/simpleAPI/set/chargepoint/3/chargecurrent

**Wert:** Stromstärke in Ampere (z.B. „16“)

**Beispiel:**

```
mosquitto_pub -t "openWB/simpleAPI/set/chargepoint/3/chargecurrent" -m "16"
```

### 3. Minimaler EV SoC im PV Laden

**Beschreibung:** Minimaler EV SoC im PV Laden

**Topic:** openWB/simpleAPI/set/chargepoint/3/minimal\_pv\_soc

**Wert:** SoC in Prozent (z.B. „20“)

**Beispiel:**

```
mosquitto_pub -t "openWB/simpleAPI/set/chargepoint/3/minimal_pv_soc" -m "20"
```

### 4. Minimaler Dauerstrom für PV Laden

**Beschreibung:** Minimaler Dauerstrom für das PV Laden

**Topic:** openWB/simpleAPI/set/chargepoint/3/minimal\_permanent\_current

**Wert:** Stromstärke in Ampere (z.B. „6“)

**Beispiel:**

```
mosquitto_pub -t  
"openWB/simpleAPI/set/chargepoint/3/minimal_permanent_current" -m "6"
```

### 5. Maximaler Preis für ECO Laden

**Beschreibung:** Maximaler Preis für das ECO Laden

**Topic:** openWB/simpleAPI/set/chargepoint/3/max\_price\_eco

**Wert:** Preis als Dezimalzahl (z.B. „0.25“)

**Beispiel:**

```
mosquitto_pub -t "openWB/simpleAPI/set/chargepoint/3/max_price_eco" -m  
"0.25"
```

### 6. Ladepunkt sperren

**Beschreibung:** Sperrt den Ladepunkt

**Topic:** openWB/simpleAPI/set/chargepoint/3/chargepoint\_lock

**Werte:** true/false

**Beispiel:**

```
mosquitto_pub -t "openWB/simpleAPI/set/chargepoint/3/chargepoint_lock" -m "true"
```

## 7. Speicherbeachtung konfigurieren

**Beschreibung:** Konfiguriert die Speicherbeachtung

**Topic:** openWB/simpleAPI/set/bat\_mode

**Gültige Werte:** min\_soc\_bat\_mode, ev\_mode, bat\_mode

**Beispiel:**

```
mosquitto_pub -t "openWB/simpleAPI/set/bat_mode" -m "ev_mode"
```

## 8. Instant Charging Limit-Typ

**Beschreibung:** Setzt den Typ der Ladebegrenzung für das Sofortladen

**Topic:** openWB/simpleAPI/set/instant\_charging\_limit

**Gültige Werte:** none, soc, amount

**Beispiel:**

```
mosquitto_pub -t "openWB/simpleAPI/set/instant_charging_limit" -m "soc"
```

## 9. Instant Charging SoC-Grenze

**Beschreibung:** Setzt die SoC-Grenze für das Sofortladen (aktiv wenn Limit-Typ „soc“ ist)

**Topic:** openWB/simpleAPI/set/instant\_charging\_limit\_soc

**Wert:** Integer 0-100 (Prozent)

**Beispiel:**

```
mosquitto_pub -t "openWB/simpleAPI/set/instant_charging_limit_soc" -m "80"
```

## 10. Instant Charging Energiegrenze

**Beschreibung:** Setzt die Energiegrenze für das Sofortladen (aktiv wenn Limit-Typ „amount“ ist)

**Topic:** openWB/simpleAPI/set/instant\_charging\_limit\_amount

**Wert:** Integer 1-50 (kWh)

**Hinweis:** Wird intern automatisch in Wh umgerechnet (Eingabewert × 1000)

**Beispiel:**

```
mosquitto_pub -t "openWB/simpleAPI/set/instant_charging_limit_amount" -m "25"
```

## Intelligente Features

- **Automatisches ID-Management:** Wenn keine ID angegeben wird, wird die niedrigste verfügbare ID verwendet
- **JSON-Template-Caching:** Charge-Templates werden automatisch zwischengespeichert
- **Werte-Mapping:** Einfache Werte werden zu internen openWB-Werten gemappt
- **Fehlerbehandlung:** Ungültige Werte werden abgefangen und geloggt
- **Logging:** Alle Schreiboperationen werden ausführlich geloggt

## Überwachte Komponenten

Der Daemon überwacht folgende openWB-Komponenten:

- **bat:** Batteriespeicher (Leistung, SoC, Import/Export)
- **pv:** Photovoltaik-Anlagen (Leistung, Ertrag)
- **chargepoint:** Ladepunkte (Status, Konfiguration, Messwerte)
- **counter:** Energiezähler (Leistung, Verbrauch, Netzwerke)

## openWB simpleAPI \*\*HTTP\*\*

### Features

- **65+ Parameter** - Umfassende Unterstützung für Chargepoint, Counter, Battery und PV
- **Auto-ID Feature** - Automatische Auswahl der niedrigsten verfügbaren ID
- **Template-basierte Settings** - Erweiterte openWB-Template-Manipulation
- **Raw & JSON Output** - Flexible Ausgabeformate
- **GET & POST Support** - Beide HTTP-Methoden unterstützt
- **Instant Charging Control** - Vollständige Sofortladen-Konfiguration
- **Vehicle Management** - Fahrzeugzuordnung und SoC-Management

## Verwendung

## Lesende Anfragen

### Alle Daten eines Ladepunkts:

```
curl "http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php?get_chargepoint_all=3"
```

### Auto-ID Feature - niedrigste verfügbare ID:

```
curl  
"http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php?get_chargepoint_all=auto"  
# oder ohne Angabe einer ID:  
curl "http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php?get_chargepoint_all="
```

### Spannung Phase 1 (Raw-Ausgabe):

```
curl  
"http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php?get_chargepoint_voltage_p1=  
3&raw=true"
```

### Batterie-Daten:

```
curl "http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php?battery=2"
```

### Kombination mehrerer Werte:

```
curl  
"http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php?get_chargepoint_all=3&batter  
y=2"
```

### Neue Parameter abrufen:

```
# Tägliche Energie und Frequenz  
curl  
"http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php?get_chargepoint_daily_imported=3&get_chargepoint_frequency=3"  
  
# RFID und Konfigurationsdaten  
curl  
"http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php?get_chargepoint_rfid=3&get_chargepoint_config_name=3"  
  
# Template-Daten (Instant Charging & PV)  
curl  
"http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php?get_chargepoint_instant_charging_current=3&get_chargepoint_pv_charging_min_current=3"  
  
# Leistungsfaktoren  
curl  
"http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php?get_chargepoint_power_factor=3"
```

```
rs=3&raw=false"
curl
"http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php?get_chargepoint_power_factor_pl=3&raw=true"
```

## Schreibende Anfragen

### Lademodus ändern:

```
curl -X POST -d "set_chargemode=pv&chargepoint_nr=3" \
"http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php"
```

### Auto-ID Feature beim Schreiben:

```
# Schreibt an den Ladepunkt mit der niedrigsten ID
curl -X POST -d "set_chargemode=pv" \
"http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php"
```

### Ladestrom setzen:

```
curl -X POST -d "chargecurrent=8.23&chargepoint_nr=3" \
"http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php"
```

### Batterie-Modus setzen:

```
curl -X POST -d "bat_mode=min_soc_bat_mode" \
"http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php"
```

### Instant Charging konfigurieren:

```
# Energielimit setzen
curl -X POST -d "instant_charging_limit=amount&chargepoint_nr=3" \
"http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php"

# Energiemenge setzen (25.5 kWh)
curl -X POST -d "instant_charging_amount=25.5&chargepoint_nr=3" \
"http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php"

# SoC-Limit setzen (80%)
curl -X POST -d "instant_charging_soc=80&chargepoint_nr=3" \
"http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php"
```

### Fahrzeug-Management:

```
# Fahrzeug 1 zu Ladepunkt 3 zuordnen
curl -X POST -d "vehicle=1&chargepoint_nr=3" \
"http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php"

# Manuellen SoC auf 75% setzen
```

```
curl -X POST -d "manual_soc=75&chargepoint_nr=3" \
  "http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php"
```

## Alle verfügbaren Parameter

### Chargepoint (Ladepunkt) Parameter

Parameter	Beschreibung	Beispiel
get_chargepoint_all	Alle Daten	?get_chargepoint_all=2
get_chargepoint_voltages	Alle Spannungen	?get_chargepoint_voltages=2
get_chargepoint_voltage_p1/p2/p3	Spannung einzelne Phase	?get_chargepoint_voltage_p1=2
get_chargepoint_currents	Alle Ströme	?get_chargepoint_currents=2
get_chargepoint_current_p1/p2/p3	Strom einzelne Phase	?get_chargepoint_current_p1=2
get_chargepoint_powers	Alle Leistungen	?get_chargepoint_powers=2
get_chargepoint_power	Gesamtleistung	?get_chargepoint_power=2
get_chargepoint_imported	Gesamtenergie geladen	?get_chargepoint_imported=2
get_chargepoint_exported	Gesamtenergie zurückgespeist	?get_chargepoint_exported=2
get_chargepoint_daily_imported	Täglicher Import	?get_chargepoint_daily_imported=2
get_chargepoint_daily_exported	Täglicher Export	?get_chargepoint_daily_exported=2
get_chargepoint_frequency	Netzfrequenz	?get_chargepoint_frequency=2
get_chargepoint_rfid	RFID-Tag	?get_chargepoint_rfid=2
get_chargepoint_rfid_timestamp	RFID-Zeitstempel	?get_chargepoint_rfid_timestamp=2
get_chargepoint_evse_current	EVSE-Strom	?get_chargepoint_evse_current=2
get_chargepoint_power_factors	Alle Leistungsfaktoren	?get_chargepoint_power_factors=2
get_chargepoint_power_factor_p1/p2/p3	Leistungsfaktor einzelne Phase	?get_chargepoint_power_factor_p1=2
get_chargepoint_config_name	Ladepunkt-Name	?get_chargepoint_config_name=2
get_chargepoint_connected_vehicle_name	Fahrzeug-Name	?get_chargepoint_connected_vehicle_name=2
get_chargepoint_charge_template_name	Lade-Profil Name	?get_chargepoint_charge_template_name=2
get_chargepoint_instant_charging_current	Instant Charging Strom	?get_chargepoint_instant_charging_current=2
get_chargepoint_pv_charging_min_current	PV Min-Strom	?get_chargepoint_pv_charging_min_current=2
get_chargepoint_soc	Batteriestand (%)	?get_chargepoint_soc=2
get_chargepoint_state_str	Status-Text	?get_chargepoint_state_str=2
get_chargepoint_fault_str	Fehler-Text	?get_chargepoint_fault_str=2
get_chargepoint_fault_state	Fehler-Code	?get_chargepoint_fault_state=2
get_chargepoint_phases_in_use	Verwendete Phasen	?get_chargepoint_phases_in_use=2
get_chargepoint_plug_state	Stecker angeschlossen	?get_chargepoint_plug_state=2
get_chargepoint_charge_state	Ladevorgang aktiv	?get_chargepoint_charge_state=2
get_chargepoint_chargemode	Lademodus	?get_chargepoint_chargemode=2

### Counter (Zähler) Parameter

Parameter	Beschreibung	Beispiel
get_counter	Alle Zähler-Daten	?get_counter=0
get_counter_voltages	Alle Spannungen	?get_counter_voltages=0
get_counter_voltage_p1/p2/p3	Spannung einzelne Phase	?get_counter_voltage_p1=0

Parameter	Beschreibung	Beispiel
get_counter_currents	Alle Ströme	?get_counter_currents=0
get_counter_current_p1/p2/p3	Strom einzelne Phase	?get_counter_current_p1=0
get_counter_powers	Alle Leistungen	?get_counter_powers=0
get_counter_power	Gesamtleistung	?get_counter_power=0
get_counter_power_factors	Leistungsfaktoren	?get_counter_power_factors=0
get_counter_imported	Gesamtenergie bezogen	?get_counter_imported=0
get_counter_exported	Gesamtenergie eingespeist	?get_counter_exported=0
get_counter_daily_imported	Tagesenergie bezogen	?get_counter_daily_imported=0
get_counter_daily_exported	Tagesenergie eingespeist	?get_counter_daily_exported=0
get_counter_frequency	Netzfrequenz	?get_counter_frequency=0
get_counter_fault_str	Fehler-Text	?get_counter_fault_str=0
get_counter_fault_state	Fehler-Code	?get_counter_fault_state=0

### Battery (Batterie) Parameter

Parameter	Beschreibung	Beispiel
battery	Alle Batterie-Daten	?battery=2
get_battery_power	Batterie-Leistung	?get_battery_power=2
get_battery_soc	Batterie-Ladestand	?get_battery_soc=2
get_battery_currents	Batterie-Ströme	?get_battery_currents=2
get_battery_imported	Batterie geladen	?get_battery_imported=2
get_battery_exported	Batterie entladen	?get_battery_exported=2
get_battery_daily_imported	Tagesenergie geladen	?get_battery_daily_imported=2
get_battery_daily_exported	Tagesenergie entladen	?get_battery_daily_exported=2
get_battery_fault_str	Fehler-Text	?get_battery_fault_str=2
get_battery_fault_state	Fehler-Code	?get_battery_fault_state=2

### PV (Photovoltaik) Parameter

Parameter	Beschreibung	Beispiel
pv	Alle PV-Daten	?pv=5
get_pv_power	PV-Leistung	?get_pv_power=5
get_pv_currents	PV-Ströme	?get_pv_currents=5
get_pv_exported	PV-Gesamtertrag	?get_pv_exported=5
get_pv_daily_exported	PV-Tagesertrag	?get_pv_daily_exported=5
get_pv_monthly_exported	PV-Monats'ertrag	?get_pv_monthly_exported=5
get_pv_yearly_exported	PV-Jahres'ertrag	?get_pv_yearly_exported=5
get_pv_fault_str	Fehler-Text	?get_pv_fault_str=5
get_pv_fault_state	Fehler-Code	?get_pv_fault_state=5

### Schreibbare Parameter

Parameter	Werte	Beschreibung
set_chargemode	instant, pv, eco, stop, target	Lademodus setzen
chargecurrent	0, 6-32	Ladestrom in Ampere

Parameter	Werte	Beschreibung
minimal_pv_soc	0-100	Min. SoC für PV-Laden
minimal_permanent_current	0, 6-32	Min. Dauerstrom für PV
max_price_eco	-100 bis 200	Max. Preis für ECO-Laden
chargepoint_lock	0, 1	Ladepunkt sperren
bat_mode	min_soc_bat_mode, ev_mode, bat_mode	Batterie-Modus
instant_charging_limit	none, amount, soc	Instant Charging Limittyp
instant_charging_amount	≥ 0 (kWh)	Instant Charging Energielimit
instant_charging_soc	0-100 (%)	Instant Charging SoC-Limit
vehicle	≥ 0 (Vehicle ID)	Fahrzeug zuordnen
manual_soc	0-100 (%)	Manueller SoC setzen

## Auto-ID Feature

Das Auto-ID Feature ist eine Erweiterung der openWB SimpleAPI. Wenn keine ID angegeben wird oder auto verwendet wird, wird automatisch die niedrigste verfügbare ID verwendet:

```
# Diese Aufrufe sind equivalent:  
curl "http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php?get_chargepoint_all="  
curl  
"http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php?get_chargepoint_all=auto"  
  
# Findet automatisch den Ladepunkt mit der niedrigsten ID  
curl -X POST -d "chargemode=pv"  
"http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php"
```

## Authentifizierung

### Mit Bearer Token

```
curl -H "Authorization: Bearer your-token" \  
-X POST -d "chargemode=pv&chargepoint_nr=3" \  
"https://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php"
```

### Mit Username/Passwort

```
curl -X POST \  
-d "username=admin" \  
-d "password=admin123" \  
-d "chargemode=pv" \  
-d "chargepoint_nr=3" \  
"https://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php"
```

# Ausgabeformate

## JSON-Format (Standard)

```
{
  "chargepoint_3": {
    "power": 0,
    "voltages": [237.79, 0, 0],
    "currents": [0, 0, 0],
    "state_str": "Nicht bereit"
  }
}
```

## Raw-Format

Für Kompatibilität mit der originalen SimpleAPI kann das Raw-Format verwendet werden:

```
curl
"http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php?get_chargepoint_power=3&raw=true"
# Ausgabe: 0
```

## Beispiele

### Vollständiges Monitoring-Dashboard

```
# Alle wichtigen Werte in einem Aufruf
curl
"http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php?get_chargepoint_all=auto&battery=auto&pv=auto&get_counter=0"
```

### Ladevorgang steuern

```
# PV-Laden aktivieren
curl -X POST -d "set_chargemode=pv&chargepoint_nr=auto" \
      "http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php"

# Ladestrom auf 16A setzen
curl -X POST -d "chargecurrent=16&chargepoint_nr=auto" \
      "http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php"

# Batterie-Modus auf EV-Mode setzen
curl -X POST -d "bat_mode=ev_mode" \
```

```
"http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php"
```

## Instant Charging komplett konfigurieren

```
# Sofortladen mit 20 kWh Limit einrichten
curl -X POST -d "instant_charging_limit=amount&chargepoint_nr=3" \
    "http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php"
curl -X POST -d "instant_charging_amount=20&chargepoint_nr=3" \
    "http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php"
curl -X POST -d "set_chargemode=instant&chargepoint_nr=3" \
    "http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php"

# Sofortladen mit SoC-Limit (80%) einrichten
curl -X POST -d "instant_charging_limit=soc&chargepoint_nr=3" \
    "http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php"
curl -X POST -d "instant_charging_soc=80&chargepoint_nr=3" \
    "http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php"
curl -X POST -d "set_chargemode=instant&chargepoint_nr=3" \
    "http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php"
```

## Fahrzeug-Management

```
# Fahrzeug zuweisen und SoC setzen
curl -X POST -d "vehicle=1&chargepoint_nr=3" \
    "http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php"
curl -X POST -d "manual_soc=65&chargepoint_nr=3" \
    "http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php"

# Automatisches Fahrzeug für Auto-ID Ladepunkt
curl -X POST -d "vehicle=2" \
    "http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php"
curl -X POST -d "manual_soc=50" \
    "http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php"
```

## Template-basierte Überwachung

```
# Alle Template-Daten in einem Aufruf
curl
"http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php?get_chargepoint_charge_template_name=3&get_chargepoint_instant_charging_current=3&get_chargepoint_pv_charging_min_current=3"

# Konfiguration und Status kombiniert
curl
"http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php?get_chargepoint_config_name=3&get_chargepoint_connected_vehicle_name=3&get_chargepoint_rfid=3"
```

# Neue Features in dieser Version

## Template-basierte Parameter

- **get\_chargepoint\_instant\_charging\_current** - Liest Sofortlade-Stromstärke aus Template
- **get\_chargepoint\_pv\_charging\_min\_current** - Liest PV-Mindeststrom aus Template
- **get\_chargepoint\_charge\_template\_name** - Template-Name

## Erweiterte Chargepoint-Daten

- **get\_chargepoint\_daily\_imported/exported** - Tägliche Energiebilanz
- **get\_chargepoint\_frequency** - Netzfrequenz-Überwachung
- **get\_chargepoint\_rfid/rfid\_timestamp** - RFID-Event-Tracking
- **get\_chargepoint\_power\_factors** - Leistungsfaktor-Monitoring
- **get\_chargepoint\_evse\_current** - EVSE-Hardware-Status

## Instant Charging Control

- **instant\_charging\_limit** - Limittyp konfigurieren (none/amount/soc)
- **instant\_charging\_amount** - Energielimit in kWh setzen
- **instant\_charging\_soc** - SoC-Limit in Prozent setzen

## Vehicle Management

- **vehicle** - Fahrzeug-ID einem Ladepunkt zuordnen
- **manual\_soc** - Manuellen Batteriestand setzen

## Konfigurationszugriff

- **get\_chargepoint\_config\_name** - Ladepunkt-Name aus Konfiguration
- **get\_chargepoint\_connected\_vehicle\_name** - Fahrzeug-Name aus Status

From:

<https://wiki.openwb.de/> - openWB GmbH & Co. KG

Permanent link:

<https://wiki.openwb.de/doku.php?id=openwb:vc:2.1.9:simpleapi>

Last update: 2025/12/10 06:28

