

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, Netzwerte)

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:2.2.0:simpleapi>

Last update: 2025/12/10 06:28

