

Inhaltsverzeichnis

openWB simpleAPI HTTP	3
Features	3
Verwendung	3
Lesende Anfragen	3
Schreibende Anfragen	4
Alle verfügbaren Parameter	5
Chargepoint (Ladepunkt) Parameter	5
Counter (Zähler) Parameter	6
Battery (Batterie) Parameter	7
PV (Photovoltaik) Parameter	7
Consumer (Verbraucher) Parameter	7
IO (Ein-/Ausgänge) Parameter	8
Schreibbare Parameter	9
Komponenten-Übersicht (list_components)	10
Auto-ID Feature	10
Total-Abfragen	10
Authentifizierung	11
Mit Bearer Token	11
Mit Username/Passwort	11
Ausgabeformate	11
JSON-Format (Standard)	11
Raw-Format	12
Beispiele	12
Vollständiges Monitoring-Dashboard	12
Ladevorgang steuern	12
Instant Charging komplett konfigurieren	12
Fahrzeug-Management	13
Template-basierte Überwachung	13
Neue Features in dieser Version	13
Template-basierte Parameter	13
Erweiterte Chargepoint-Daten	14
Instant Charging Control	14
Vehicle Management	14
Konfigurationszugriff	14
simpleAPI für MQTT	14
Features	14
Installation	15
Topic-Transformation (Lesezugriff)	15
Basis-Transformation	15
JSON-Aufspaltung	15
Tuple/Array-Aufspaltung (1-basiert)	15
Lademodus auslesen	15
ID-Vereinfachung	16
Total-Abfragen	16
SoC-Werte (Ladezustand)	16
Schreiboperationen (Set-Topics)	18
1. Lademodus setzen	18
2. Ladestrom für Sofortladen	18

3. Minimaler EV SoC im PV Laden	18
4. Minimaler Dauerstrom für PV Laden	19
5. Maximaler Preis für ECO Laden	19
6. Ladepunkt sperren	19
7. Speicherbeachtung konfigurieren	19
8. Instant Charging Limit-Typ	20
9. Instant Charging SoC-Grenze	20
10. Instant Charging Energiegrenze	20
11. PV Charging Limit-Typ	21
12. PV Charging SoC-Grenze	21
13. PV Charging Energiegrenze	21
Intelligente Features	21
Überwachte Komponenten	22

Es gibt 2 simpleAPI:

- [simpleAPI \(HTTP\)](#)
- [simpleAPI \(MQTT\)](#)

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
- **Consumer (Verbraucher) Unterstützung** - Lesezugriff auf alle Verbraucher-Werte
- **Komponenten-Übersicht** - ``list_components`` liefert alle konfigurierten IDs je Typ auf einen Blick
- **PV-Ladelimit** - ``pv_charging_limit`/`pv_charging_amount`/`pv_charging_soc`` als Stopp-Limit für den Lademodus „PV-Laden“, analog zum bereits vorhandenen Stopp-Limit für „Sofortladen“

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&batterie=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_factors=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
```

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"
```

reservierte BatterieLeistung setzen:

```
curl -X POST -d "bat_power_reserve=2500" \  
"http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php"
```

Wert in Watt

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

Parameter	Beschreibung	Beispiel
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
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-Monatsерtrag	?get_pv_monthly_exported=5
get_pv_yearly_exported	PV-Jahresertrag	?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

Consumer (Verbraucher) Parameter

Parameter	Beschreibung	
get_consumer_all	Alle Verbraucher-Daten	?get_consumer_all=5
get_consumer_power	Aktuelle Leistung	?get_consumer_power=5
get_consumer_currents	Ströme (alle Phasen)	?get_consumer_currents=5
get_consumer_voltages	Spannungen (alle Phasen)	?get_consumer_voltages=5
get_consumer_powers	Leistungen (alle Phasen)	?get_consumer_powers=5
get_consumer_imported	Gesamtenergie bezogen	?get_consumer_imported=5
get_consumer_exported	Gesamtenergie zurückgespeist	?get_consumer_exported=5
get_consumer_daily_imported	Tagesenergie bezogen	?get_consumer_daily_imported=5
get_consumer_phases_in_use	Verwendete Phasen	?get_consumer_phases_in_use=5
get_consumer_charge_state	Verbraucher aktiv	?get_consumer_charge_state=5
get_consumer_state_str	Status-Text	?get_consumer_state_str=5
get_consumer_fault_str	Fehler-Text	?get_consumer_fault_str=5
get_consumer_fault_state	Fehler-Code	?get_consumer_fault_state=5
get_consumer_usage_type	Verwendungsart (z. B. meter_only)	?get_consumer_usage_type=5

Alternative Schreibweisen für „alle Daten“, analog zu `battery`/`pv`: `consumer` und `get\_consumer` funktionieren wie `get\_consumer\_all`.

Beispiel:

```
curl "http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php?get_consumer_all=5"
```

```
{
  "consumer_5": {
    "usage_type": "meter_only",
    "power": 34.5,
    "currents": [0.79, 0.71, 0.7],
    "voltages": [231, 233.7, 232.5],
    "powers": [24.8, 3.4, 6.3],
    "imported": 2140.94,
    "exported": 0,
    "daily_imported": 11.33,
    "phases_in_use": 0,
    "charge_state": false,
    "state_str": "Messwerte des Verbrauchers werden erfasst.",
    "fault_str": "Kein Fehler.",
    "fault_state": 0
  }
}
```

IO (Ein-/Ausgänge) Parameter

Parameter	Beschreibung	Beispiel
get_io_output_all	Alle Ausgänge (digital + analog) eines IO-Geräts	?get_io_output_all=2
get_io_output	Einzelner Ausgangsstatus (Name über io_output)	?get_io_output=2&io_output=D01

Hinweise:

- Für Auto-ID kann auto oder ein leerer Wert verwendet werden (z. B. ?get_io_output_all=auto).
- Bei get_io_output kann optional io_output_type angegeben werden: digital oder analog.
- Ohne io_output liefert get_io_output den gleichen Inhalt wie get_io_output_all.

Beispiele (Lesen):

```
# Alle Ausgänge (digital + analog), IO-ID explizit
curl "http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php?get_io_output_all=2"

# Alle Ausgänge per Auto-ID
curl
"http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php?get_io_output_all=auto"

# Einzelnen digitalen Ausgang lesen
curl
```

```
"http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php?get_io_output=2&io_output=D01"

# Einzelnen Addon-Ausgang lesen (z. B. LED1)
curl
"http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php?get_io_output=2&io_output=LED1"

# Einzelnen analogen Ausgang lesen (Typ explizit)
curl
"http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php?get_io_output=2&io_output=A01&io_output_type=analog"
```

Beispiele (Schreiben):

```
# Digitalen Ausgang setzen (0/1 oder true/false)
curl -X POST -d "set_io_output=1&io_nr=2&io_output=D01" \
    "http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php"

# Addon-Ausgang setzen (z. B. LED1) per Auto-ID
curl -X POST -d "set_io_output=true&io_nr=auto&io_output=LED1" \
    "http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php"

# Analogen Ausgang setzen (Typ optional explizit)
curl -X POST -d
"set_io_output=45.5&io_nr=2&io_output=A01&io_output_type=analog" \
    "http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php"
```

Schreibbare Parameter

Parameter	Werte	Beschreibung
set_chargemode	instant, pv, eco, stop, target	Lademodus setzen
chargetcurrent	0, 6-32	Ladestrom in Ampere
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
bat_power_reserve	Wert in Watt	reservierte Batterieleistung
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
pv_charging_limit	none, amount, soc	PV-Laden Limittyp
pv_charging_amount	≥ 0 (kWh)	PV-Laden Energielimit
pv_charging_soc	0-100 (%)	PV-Laden SoC-Limit
vehicle	≥ 0 (Vehicle ID)	Fahrzeug zuordnen
manual_soc	0-100 (%)	Manueller SoC setzen

Komponenten-Übersicht (list_components)

Parameter, mit dem sich alle konfigurierten Komponenten-IDs je Typ auf einen Blick abfragen lassen - nützlich, um vor einer Integration (z. B. Home Assistant, ioBroker, eigene Skripte) herauszufinden, welche IDs überhaupt existieren, ohne jeden Typ einzeln zu raten.

```
curl "http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php?list_components=all"
```

```
{
  "chargepoint": [0, 2, 3],
  "battery": [2],
  "pv": [1, 3],
  "counter": [0, 4],
  "consumer": [5],
  "io": []
}
```

Typen ohne konfigurierte Geräte liefern eine leere Liste statt eines Fehlers.

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"
```

Total-Abfragen

Bei ausgewählten Parametern kann statt einer ID der Wert total verwendet werden. Dann wird der Wert über alle vorhandenen IDs der Komponente summiert.

Beispiele:

```
curl "http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php?get_pv_power=total"
curl "http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php?get_pv_imported=total"
curl "http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php?get_pv_exported=total"
curl "http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php?get_pv_monthly_exported=total"
```

```
curl
"http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php?get_pv_yearly_exported=total"

curl
"http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php?get_chargepoint_power=total"

curl
"http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php?get_chargepoint_imported=total"

curl
"http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php?get_chargepoint_exported=total"

curl
"http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php?get_chargepoint_monthly_exported=total"

curl
"http://IPADRESSE/openWB/simpleAPI/simpleapi.php?get_chargepoint_yearly_exported=total"
```

Authentifizierung

Mit Bearer Token

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

Mit Username/Passwort

```
curl -X POST \
-d "username=admin" \
-d "password=admin123" \
-d "chargemode=pv" \
-d "chargepoint_nr=3" \
"http://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

simpleAPI für MQTT

Dieser Dienst ist dafür gedacht, komplexe MQTT-Topic-Strukturen in eine vereinfachte API umzuwandeln. Der Dienst greift openWB/* Topics auf und republiziert 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
```

Total-Abfragen

Bei ausgewählten Parametern kann statt einer ID der Wert `total` verwendet werden. Dann wird der Wert über alle vorhandenen IDs der Komponente summiert.

Beispiele:

```
"openWB/simpleAPI/pv/total/#"
"openWB/simpleAPI/chargepoint/total/#"
```

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"
```

reservierte Batterieleistung setzen

Topic: openWB/simpleAPI/set/bat_power_reserve

Gültige Werte: int Watt

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"
```

11. PV Charging Limit-Typ

Beschreibung: Setzt den Typ der Ladebegrenzung für das PV-Laden

Topic: openWB/simpleAPI/set/pv_charging_limit

Gültige Werte: none, soc, amount

Beispiel:

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

12. PV Charging SoC-Grenze

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

Topic: openWB/simpleAPI/set/pv_charging_limit_soc

Wert: Integer 0-100 (Prozent)

Beispiel:

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

13. PV Charging Energiegrenze

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

Topic: openWB/simpleAPI/set/pv_charging_limit_amount

Wert: Integer 1-50 (kWh)

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

Beispiel:

```
mosquitto_pub -t "openWB/simpleAPI/set/pv_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)
- **consumer:** Verbraucher (Leistung, Status, Fehlerzustand)

Verbraucher-Topics werden wie bat/pv/counter generisch transformiert (keine Sonderbehandlung wie bei chargepoint nötig, d. h. /get/ bleibt - anders als bei Chargepoint - im Topic-Pfad erhalten), z. B.:

```
Original: openWB/consumer/5/get/power  
Wird zu: openWB/simpleAPI/consumer/5/get/power
```

Bei niedrigster Consumer-ID zusätzlich ohne ID-Suffix verfügbar:

```
openWB/simpleAPI/consumer/get/power
```

Beispiel:

```
mosquitto_sub -h IPADRESSE -p 1884 -t "openWB/simpleAPI/consumer/#" -v
```

```
openWB/simpleAPI/consumer/5/get/power 35.2  
openWB/simpleAPI/consumer/5/get/state_str Messwerte des Verbrauchers werden  
erfasst.  
openWB/simpleAPI/consumer/5/get/fault_str Kein Fehler.  
openWB/simpleAPI/consumer/5/get/currents/1 0.8  
openWB/simpleAPI/consumer/5/get/currents/2 0.73  
openWB/simpleAPI/consumer/5/get/currents/3 0.73  
openWB/simpleAPI/consumer/5/config/max_power 5000  
openWB/simpleAPI/consumer/5/usage/type meter_only
```

(Nested JSON-Objekte wie config, usage, module werden vollständig in Einzel-Topics aufgespalten; Arrays 1-basiert, siehe bestehender Abschnitt „JSON-Aufspaltung“/„Tuple/Array- Aufspaltung“.)

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

Permanent link:
<https://wiki.openwb.de/doku.php?id=openwb:vc:2.3.x:simpleapi>

Last update: 2026/10/28 21:53



