

pvtarif API Interface

1. Einleitung

Es werden zwei API-Calls zur Verfügung gestellt.

- 1) Abfrage der Gemeinden: mittels der BFS-Gemeindenummer "idofs" kann eine Liste alle in einer Gemeinde tätigen EWs ermittelt werden
- 2) Abfrage der Tarifdaten eines EWs, mit Hilfe der ElCom-Nummer „nrElcom“ oder der Unternehmens-Identifikationsnummer (UID) des EWs.

2. Lizenzschlüssel / API-Key

Zur Benutzung der API-Schnittstelle ist ein Key notwendig. Dieser kann kostenfrei bei VESE (info@vese.ch) angefordert werden. Mit der Anforderung ist die unterzeichnete Lizenzvereinbarung (Download:

<http://www.vese.ch/wp-content/uploads/pvtarif/pvtarif2/appPvMapExpert/pvtarif-map-expert-data-de.html> (de) und

<http://www.vese.ch/wp-content/uploads/pvtarif/pvtarif2/appPvMapExpert/pvtarif-map-expert-data-fr.html> (fr)) mitzusenden.

3. Gemeindeabfrage

Die Gemeinde muss mit der offiziellen Gemeindenummer des Bundesamts für Statistik BFS identifiziert werden. Alle Erklärungen zu dieser Gemeindenummer finden sich auf folgender Webseite: www.communes.bfs.admin.ch

Die innerhalb der Gemeinde tätigen EWs sind von pvtarif aufgrund folgender Datensätze der Elcom bestimmt worden:

Webseite: www.elcom.admin.ch/elcom/de/home/themen/strompreise/tarif-rohdaten-verteilnetzbetreiber.html

Aufruf Gemeindeabfrage

URL: <https://opendata.vese.ch/pvtarif/api/getData/muni>

Parameter	Format	Bemerkung
idofs	String „XXXX“	Gemeindenummer des Bundesamts für Statistik BFS
licenseKey	String „ABCDEF...123456“	der von VESE mitgeteilte Lizenzschlüssel

Beispiel Aufruf Gemeinde Aadorf (Gemeindenummer idofs: 4551)

https://opendata.vese.ch/pvtarif/api/getData/muni?idofs=4551&licenseKey=your_license_key

Antwort:

Parameter	Format	Bemerkung
valid	String	true, wenn Antwort gültig, false sonst
evus	Array von EVU-Objekten	alle EVUs, welche in dieser Gemeinde tätig sind

EVU-Objekt (innerhalb der Antwort)

Parameter	Format	Bemerkung
nrElcom	String	die ElCom-Id des EVU
Name	String	der Name des EVUs
idofs	String	BFS-Gemeindenummer
PLZ	String	die Postleitzahl (PLZ4) der Gemeinde
Gemeinde	String	der Gemeindename
uid	String	Unternehmens-Identifikationsnummer UID, ist der Nachfolger der ElCom-ID

Hinweis zur Unternehmens-Identifikationsnummer UID: sollte ein EVU keine solche Nummer haben, so wird im Feld "uid" eine erzeugte Unternehmens-Identifikationsnummer im Format "CHE-999.999.nrElcom" zurückgegeben

Beispiel Antwort (Gemeinde Aadorf, idofs: 4551, total 3 EWs)

- {valid: true,...}
 - evus:[{"nrElcom": "544", Name: "EW Aadorf", idofs: "4551", PLZ: "8355", Gemeinde: "Aadorf",uid:"CHE-108.953.536"},...]

1. 0:{"nrElcom": "544", Name: "EW Aadorf", idofs: "4551", PLZ: "8355", Gemeinde: "Aadorf"}
 1. Gemeinde:"Aadorf"
 2. Name:"EW Aadorf"
 3. PLZ:"8355"
 4. idofs:"4551"
 5. "nrElcom":"544"
 6. "uid":"CHE-108.953.536"
 2. 1:{"nrElcom": "142", Name: "Elektra Häuslenen", idofs: "4551", PLZ: "8355", Gemeinde: "Aadorf", uid:"CHE-108.226.494"}
 1. Gemeinde:"Aadorf"
 2. Name:"Elektra Häuslenen"
 3. PLZ:"8355"
 4. idofs:"4551"
 5. "nrElcom":"142"
 6. "uid":"CHE-108.226.494"
 3. 2:{"nrElcom": "208", Name: "Elektra-Genossenschaft Guntershausen", idofs: "4551", PLZ: "8355",...}
 1. Gemeinde:"Aadorf"
 2. Name:"Elektra-Genossenschaft Guntershausen"
 3. PLZ:"8355"
 4. idofs:"4551"
 5. "nrElcom":"208"
 6. "uid":"CHE-999.999.208"
2. valid:true

4. EW-Abfrage

Durch diese Abfrage können alle von pvtarif für ein EW für ein vorgegebenes Jahr erhobenen Daten abgerufen werden.

Das EW muss durch die EICom-Nummer oder alternativ die Unternehmens-Identifikationsnummer UID identifiziert werden.

pvtarif.ch stellt die Daten jahresweise zur Verfügung. 2017 ist das erste Jahr, für welches das API Interface implementiert ist, die Jahre 2015 und 2016 können nur über die Internetseite pvtarif.ch konsultiert werden.

Aufruf

URL: <https://opendata.vese.ch/pvtarif/api/getData/evu>

Parameter	Format	Bemerkung
evuld	String „XXX“	die EICom-ID oder Unternehmens-Identifikationsnummer UID des EWs
year	String „YY“	das Jahr, zweistellig, für welches die Tarifdaten zurückgegeben werden

		sollen
licenseKey	String	der von VESE mitgeteilte Lizenzschlüssel

Beispiel Aufruf für Elektrizitätswerk des Kantons Zürich EKZ, Elcom-Nummer: 486

[https://opendata.vese.ch/pvtarif/api/getData/evu?
evuld=486&year=17&licenseKey=your_license_key](https://opendata.vese.ch/pvtarif/api/getData/evu?evuld=486&year=17&licenseKey=your_license_key)

Alternative Abfrage mit Unternehmens-Identifikationsnummer:

[https://opendata.vese.ch/pvtarif/api/getData/evu?
evuld=CHE-108.954.688&year=17&licenseKey=your_license_key](https://opendata.vese.ch/pvtarif/api/getData/evu?evuld=CHE-108.954.688&year=17&licenseKey=your_license_key)

Antwort:

Parameter	Format	Bemerkung
valid	String	true/false
nrElcom	String	Elcom Nummer
uid	String	Unternehmens-Identifikationsnummer UID
nomEw		EW Name
link		Link auf Homepage EW
tarif1		Link auf Tarifblatt 1
tarif2		Link auf Tarifblatt 2
tarif3		Link auf Tarifblatt 3
explText		Erklärungstext betreffend speziellen für die PV wichtigen Regelungen
counterCost		Kosten eines einfachen Zählers (CHF/Monat)
loadCurveCost		Kosten Lastgangmessung (CHF/Monat)
nbrPowerCat		Anzahl Leistungsklassen bei den Vergütungen (minimal 1, maximal 4)
power1		Anfangsleistung der ersten Leistungsstufe in kWp (fast immer 0 kWp)
energy1		Tarif für die Energie in der 1sten Leistungsklasse in Rp/kWh, falls Hoch/Nieder- oder Saisontarif, wird hier

		der berechnete effektive Jahrsdurchschnittstarif einer PV-Anlage angegeben
eco1		Tarif für den HKN in der 1sten Leistungsklasse in Rp/kWh
energyAuto1		Tarif für die Energie in der 1sten Leistungsklasse für Eigenverbraucher in Rp/kWh
ecoAuto1		Tarif für den HKN in der 1sten Leistungsklasse für Eigenverbraucher in Rp/kWh
power2		Beginn der 2ten Leistungskategorie der Vergütung in kWp
energy2		Gleich wie oben ...
eco2		
energyAuto2		
ecoAuto2		
power3		Beginn der 3ten Leistungskategorie der Vergütung in kWp
energy3		Gleich wie oben ...
eco3		
energyAuto3		
ecoAuto3		
power4		Oberste Leistung der 3ten Leistungskategorie
htnt		y, falls Unterscheidung Hoch/Niedertarif bei der Vergütung
stwt		y, falls Unterscheidung Sommer/Wintertarif bei der Vergütung
ecoIncl		y, falls der HKN in der Vergütung der Energie inbegriffen ist (obligatorische Übertragung)

autot		y, falls Unterscheidung Vergütung für reine Produktion und Vergütung Eigenverbraucher
energy1_bfe		y, falls sich der Energietarif auf den sog. BFE-Marktpreis beruft
energy1_ht		Vergütung Energie Hochtarif Ganzjahr oder Sommer (Rp/kWh)
energy1_nt		Falls Niedertarif, Vergütung Energie Niedertarif Ganzjahr oder Sommer (Rp/kWh)
energy1_wht		Falls Wintertarif, Wintertarif Hochtarif
energy1_wnt		Falls Wintertarif und Niedertarif, Wintertarif Niedertarif
energyAuto1_bfe		Wie oben, jedoch für Eigenverbraucher, falls Unterschied zu reinen Produzenten
energyAuto1_ht	
energyAuto1_nt		
energyAuto1_wht		
energyAuto1_wnt		
energy2_bfe		Wie oben, aber für Leistungskategorie 2
energy2_ht	
energy2_nt		
energy2_wht		
energy2_wnt		
energyAuto2_bfe		
energyAuto2_ht		
energyAuto2_nt		
energyAuto2_wht		

energyAuto2_wnt		
energy3_bfe		Wie oben, aber für Leistungskategorie 3
energy3_ht	
energy3_nt		
energy3_wht		
energy3_wnt		
energyAuto3_bfe		
energyAuto3_ht		
energyAuto3_nt		
energyAuto3_wht		
energyAuto3_wnt		
ht_mofr_on		Beginn Hochtarif Montag bis Freitag (0..24)
ht_mofr_off		Ende Hochtarif Montag bis Freitag (0..24)
ht_sa_on		Beginn Hochtarif Samstag (0..24)
ht_sa_off		Ende Hochtarif Samstag (0..24)
ht_su_on		Beginn Hochtarif Sonntag (0..24)
ht_su_off		Ende Hochtarif Sonntag (0..24)
neg		y, falls negative Gegebenheit betreffend Photovoltaik
neg_text		Textbeschreibung des negativen Effekts
pos		y, falls positive Gegebenheit betreffend Photovoltaik
pos_text		Textbeschreibung des positiven Effekts
leist		y, falls Leistungstarif für Eigenverbraucher

leist_power		Schwelle in kVA, ab welcher der Leistungstarif einsetzt (meistens 10 kVA)
leist_tax		Leistungstarif in CHF/kVA/Monat

Beispiel Antwort EKZ 2017:

```
{
  "valid": true,
  "nrElcom": "486",
  "uid": "CHE-108.954.688",
  "nomEw": "Elektrizitätswerke des Kantons Zürich EKZ",
  "link": "www.ekz.ch",
  "tarif1": "http://www.ekz.ch/content/dam/ekz-internet/private/Kaufen/EKZ-Tarifsammlung-2017.pdf",

```

```

  "tarif2": "",
  "tarif3": "",
  "explText": "",
  "counterCost": "0",
  "loadCurveCost": "25",
  "nbrPowerCat": "2",
  "power1": "0",
  "energy1": "6.23",
  "eco1": "0",
  "energyAuto1": "6.23",
  "ecoAuto1": "0",
  "power2": "150",
  "energy2": "5.15",
  "eco2": "0",
  "energyAuto2": "5.15",
  "ecoAuto2": "0",
  "power3": "1000",
  "energy3": "",
  "eco3": "",
  "energyAuto3": "",
  "ecoAuto3": "",
  "power4": "",
  "htnt": "y",
  "stwt": "",
  "ecoIncl": "",
  "autot": "",
  "energy1_bfe": "",
  "energy1_ht": "6.5",
  "energy1_nt": "5.3",
  "energy1_wht": "",
  "energy1_wnt": "",
  "energyAuto1_bfe": "",
  "energyAuto1_ht": "",
  "energyAuto1_nt": "",
  "energyAuto1_wht": "",
  "energyAuto1_wnt": "",
  "energy2_bfe": "",
  "energy2_ht": "5.3",
  "energy2_nt": "4.3",
  "energy2_wht": "",
  "energy2_wnt": "",
  "energyAuto2_bfe": "",

```

Name
 Link auf Webseite
 Link auf Tarifblatt
 keine weiteren Tarifblätter erfasst
 keine besonderen Bemerkungen
 Zählerkosten = 0
 Lastgangkosten = 25 CHF/Monat
 2 Leistungskategorien
 Beginn 1ste Leistungsklasse Vergütung bei 0 kVA
 Vergütung Energie 1ste Leistungsklasse Rp/kWh
 Vergütung HKN 1ste Leistungsklasse
 Vergütung Energie Eigenverbraucher 1ste LK
 Vergütung HKN Eigenverbraucher 1ste LK
 Beginn 2te Leistungsklasse bei 150 kVA
 Vergütung Energie 2ste Leistungsklasse

 Ende der Leistungsklasse 2 bei 1000 kVA
 Hoch-Niedertarif
 Kein Sommer/Wintertarif
 HKN ist nicht im Energietarif integriert
 Kein spezieller Eigenverbrauchstarif
 Kein Bezug auf den BFE-Marktpreis für LK1
 LK1: Hochtarif 6.5 Rp/kWh
 LK1: Niedertarif 5.3 Rp/kWh

```

"energyAuto2_ht":"","
"energyAuto2_nt":"","
"energyAuto2_wht":"","
"energyAuto2_wnt":"","
"energy3_bfe":"","
"energy3_ht":"","
"energy3_nt":"","
"energy3_wht":"","
"energy3_wnt":"","
"energyAuto3_bfe":"","
"energyAuto3_ht":"","
"energyAuto3_nt":"","
"energyAuto3_wht":"","
"energyAuto3_wnt":"","
"ht_mofr_on":"7",
"ht_mofr_off":"20",
"ht_sa_on":"7",
"ht_sa_off":"13",
"ht_su_on":"0",
"ht_su_off":"0",
"neg":"","
"neg_text":"","
"pos":"","
"pos_text":"","
"leist":"","
"leist_power":"","
"leist_tax":""}

```

Tarifzeiten

keine negativen Bemerkungen

keine positiven Bemerkungen

keine Leistungstaxen

5. Fragen:

info@pvtarif.ch

6. Version

Datum	Version	Wer	Änderungen
06.05.2025	03	W. Sachs	Beschreibung um Unternehmens-Identifikationsnummer UID erweitert