

pvtarif API interface

1. Généralités

L'interface API de pvtarif met à dispositions deux fonctionnalités:

- 1) Recherche des GDR par commune: à l'aide du numéro de commune de l'OFS "idofs" on récupère la liste des GRD qui sont actifs dans une commune ainsi que leur numéro ECom
- 2) Recherche des tarifs et autres données de pvtarif par GRD: à l'aide du numéro ECom „nrEcom“ du GRD, on récupère toutes les données de pvtarif du GRD

2. Accord de licence / clé de licence

Une clé est nécessaire pour utiliser l'API. Cette clé peut être obtenue gratuitement auprès de VESE (info@vese.ch), à condition d'envoyer l'accord de licence dûment signé (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)).

3. Recherche GRD par commune

Avec cet appel, on obtient toutes les GDR actifs dans une commune.

La commune doit être identifiée par le numéro de commune officiel de l'OFS. Toutes les explications se trouvent ici: www.communes.bfs.admin.ch VESE a constitué le lien entre les communes et les GRD à base des données suivants de l'ECom:

Site WEB de l'ECom :

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

Fichier Excel de l'ECom:

[www.elcom.admin.ch/dam/elcom/de/dokumente/2017/Schweizerische%20Gemeinden%20und%20zust%C3%A4ndige%20Stromnetzbetreiber%20\(Stand%202013.09.2017\).xlsx.download.xlsx/Schweizerische%20Gemeinden%20und%20Netzbetreiber%20\(Stand%202013.09.2017\).xlsx](http://www.elcom.admin.ch/dam/elcom/de/dokumente/2017/Schweizerische%20Gemeinden%20und%20zust%C3%A4ndige%20Stromnetzbetreiber%20(Stand%202013.09.2017).xlsx.download.xlsx/Schweizerische%20Gemeinden%20und%20Netzbetreiber%20(Stand%202013.09.2017).xlsx)

Call API

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

Parameter	Format	Remarque
idofs	String „XXXX“	Numéro de commune de l'OFS
licenseKey	String „ABCDEF...123456“	Clé de licence

Exemple avec la commune Aadorf (Numéro de commune idofs: 4551)

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

Réponse:

Parameter	Format	Remarque
valid	String	true, si la réponse est valable
evus	Array d'objet GRD	tous les GRD actifs dans la commune

EVU-Objekt (innerhalb der Antwort)

Parameter	Format	Remarque
nrElcom	String	EICom-Id du GRD
Name	String	Nom du GRD
idofs	String	Numéro commune OFS
PLZ	String	Code postal (PLZ4) de la commune
Gemeinde	String	Nom de la commune

Exemple de réponse (commune Aadorf, idofs: 4551, 3 GRD)

- ```
1. {valid: true,...}
 1. evus:[{"nrElcom": "544", Name: "EW Aadorf", idofs: "4551", PLZ:
 "8355", Gemeinde: "Aadorf"},...]
 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"
 2. 1:{"nrElcom": "142", Name: "Elektra Häuslenen", idofs: "4551",
 PLZ: "8355", Gemeinde: "Aadorf"}
```

1. Gemeinde:"Aadorf"
2. Name:"Elektra Häuslenen"
3. PLZ:"8355"
4. idofs:"4551"
5. "nrElcom":"142"
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"
2. valid:true

## 4. Données pvtarif par GRD et année

Avec cet appel, on obtient toutes les données pvtarif pour une GRD et pour une année donnée.

Le GRD doit être identifié par son „numéro-EICom“, qui est un chiffre à trois digits. Ceci n'est pas un identifiant officiel, mais ce chiffre est utilisé depuis de nombreuses années par l'EICom ([www.elcom.admin.ch](http://www.elcom.admin.ch)), notamment dans les données suivants (colonne „ID“):

[www.elcom.admin.ch/dam/elcom/de/dokumente/2017/Rohdaten%20Tarife%202017%20\(Stand%2001.02.2017\).xlsx](http://www.elcom.admin.ch/dam/elcom/de/dokumente/2017/Rohdaten%20Tarife%202017%20(Stand%2001.02.2017).xlsx)

Les données sont obtenues pour une année. 2017 est la première année pour laquelle le API est implémenté. Pour les années 2015 und 2016, les données de pvtarif sont disponible uniquement par consultation du site web [www.pvtarif.ch](http://www.pvtarif.ch).

### Call API

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

| Parameter  | Format       | Remarque                             |
|------------|--------------|--------------------------------------|
| evuld      | String „XXX“ | EICom-ID du GDR                      |
| year       | String „YY“  | l'année en deux digits (p.ex., „17“) |
| licenseKey | String       | Clé de licence                       |

### Exemple de call pour „Elektrizitätswerk des Kantons Zürich EKZ“, EIcom-ID: 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)

### Antwort:

| Parameter | Format | Bemerkung       |
|-----------|--------|-----------------|
| valid     | String | true/false      |
| nrElcom   | String | EICom-ID du GDR |

|               |  |                                                                                                                                                                                                        |
|---------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| nomEw         |  | Nom GRD                                                                                                                                                                                                |
| link          |  | Lien sur homepage GRD                                                                                                                                                                                  |
| tarif1        |  | Lien sur feuille de tarif 1                                                                                                                                                                            |
| tarif2        |  | Lien sur feuille de tarif 2                                                                                                                                                                            |
| tarif3        |  | Lien sur feuille de tarif 3                                                                                                                                                                            |
| explText      |  | Texte avec des explications                                                                                                                                                                            |
| counterCost   |  | Cout d'un compteur simple (CHF/mois)                                                                                                                                                                   |
| loadCurveCost |  | Cout de la courbe de charge (CHF/mois)                                                                                                                                                                 |
| nbrPowerCat   |  | Nombre de classes de puissance pour la rétribution (minimum 1, maximum 3)                                                                                                                              |
| power1        |  | Puissance de ou commence la première classe de puissance en kWp (presque toujours 0 kWp)                                                                                                               |
| energy1       |  | Rétribution de l'énergie dans la première classe de puissance en cts/kWh. En cas de tarif variables (HP/HC, saison), une valeur de tarif effectif calculé est donnée                                   |
| eco1          |  | Rétribution pour la garantie d'origine (GO) dans la première classe de puissance en cts/kWh                                                                                                            |
| energyAuto1   |  | Rétribution de l'énergie pour des <u>autoconsommateurs</u> dans la première classe de puissance en cts/kWh. En cas de tarif variables (HP/HC, saison), une valeur de tarif effectif calculé est donnée |
| ecoAuto1      |  | Rétribution pour la garantie d'origine (GO) pour des <u>autoconsommateurs</u> dans la première classe de puissance en cts/kWh                                                                          |

|             |  |                                                                                           |
|-------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| power2      |  | Début de la deuxième catégorie de puissance pour la rétribution, en kWp                   |
| energy2     |  | voir dessus ...                                                                           |
| eco2        |  |                                                                                           |
| energyAuto2 |  |                                                                                           |
| ecoAuto2    |  |                                                                                           |
| power3      |  | Début de la troisième catégorie de puissance pour la rétribution, en kWp                  |
| energy3     |  | Voir dessus                                                                               |
| eco3        |  |                                                                                           |
| energyAuto3 |  |                                                                                           |
| ecoAuto3    |  |                                                                                           |
| power4      |  | Puissance maximale de la troisième catégorie de puissance pour la rétribution, en kWp     |
| htnt        |  | y, si la rétribution varie en fonction d'un tarif HP/HC                                   |
| stwt        |  | y, si la rétribution varie entre été et hiver                                             |
| ecoIncl     |  | y, si une rétribution pour la GO est incluse dans la rétribution de l'énergie             |
| autot       |  | y, si il y a une rétribution différente pour le autoconsommateurs                         |
| energy1_bfe |  | y, si le tarif de rétribution est basé sur le tarif « BFE-Marktpreis »                    |
| energy1_ht  |  | Rétribution pour l'énergie HP annuel, ou été, si tarif saisonal (cts/kWh)                 |
| energy1_nt  |  | Si tarif HP/HC, rétribution pour l'énergie HC annuel, ou été, si tarif saisonal (cts/kWh) |
| energy1_wht |  | Si tarif saisonal, tarif énergie hiver HT                                                 |

|                 |  |                                                          |
|-----------------|--|----------------------------------------------------------|
| energy1_wnt     |  | Si tarif saisonal et tarif HP/HC, tarif énergie hiver HC |
| energyAuto1_bfe |  | Voir dessus, mais pour autoconsommateurs                 |
| energyAuto1_ht  |  | ....                                                     |
| energyAuto1_nt  |  |                                                          |
| energyAuto1_wht |  |                                                          |
| energyAuto1_wnt |  |                                                          |
| energy2_bfe     |  | Voir dessus, mais pour catégorie de puissance 2          |
| energy2_ht      |  | .....                                                    |
| energy2_nt      |  |                                                          |
| energy2_wht     |  |                                                          |
| energy2_wnt     |  |                                                          |
| energyAuto2_bfe |  |                                                          |
| energyAuto2_ht  |  |                                                          |
| energyAuto2_nt  |  |                                                          |
| energyAuto2_wht |  |                                                          |
| energyAuto2_wnt |  |                                                          |
| energy3_bfe     |  | Voir dessus, mais pour catégorie de puissance 3          |
| energy3_ht      |  | .....                                                    |
| energy3_nt      |  |                                                          |
| energy3_wht     |  |                                                          |
| energy3_wnt     |  |                                                          |
| energyAuto3_bfe |  |                                                          |
| energyAuto3_ht  |  |                                                          |
| energyAuto3_nt  |  |                                                          |
| energyAuto3_wht |  |                                                          |
| energyAuto3_wnt |  |                                                          |

|             |  |                                                               |
|-------------|--|---------------------------------------------------------------|
| ht_mofr_on  |  | Heure de début HP lundi à vendredi (0..24)                    |
| ht_mofr_off |  | Heure de fin HP lundi à vendredi (0..24)                      |
| ht_sa_on    |  | Heure de début HP samedi (0..24)                              |
| ht_sa_off   |  | Heure de fin HP samedi (0..24)                                |
| ht_su_on    |  | Heure de début HP dimanche (0..24)                            |
| ht_su_off   |  | Heure de fin HP dimanche (0..24)                              |
| neg         |  | y, si une remarque négative existe                            |
| neg_text    |  | Texte de remarque négative                                    |
| pos         |  | y, si une remarque positive existe                            |
| pos_text    |  | Texte de remarque positive                                    |
| leist       |  | y, si il y a un tarif de puissance pour des autoconsommateurs |
| leist_power |  | Seuil du tarif de puissance, en kVA (souvent 10 kVA)          |
| leist_tax   |  | Tarif de puissance, en CHF/kVA/mois                           |

### Exemple réponse pour EKZ, 2017:

```

{"valid":true,
"nrElcom":"486",
"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",
"ecol":"0",
"energyAuto1":"6.23",

```

**Nome**  
**Lien sur site web du GRD**  
**Lien sur feuille de tarif**  
**pas d'autre feuilles de tarif**  
**pas d'explications**  
**couts d'un compteur = 0**  
**cout de courbe de charge = 25 CHF/mois**  
**2 catégories de puissance**  
**Début 1ère catégorie 0 kVA**  
**Rétribution pour l'énergie 1<sup>ère</sup> cat en cts/kWh**  
**Rétribution pour la GO 1ère cat en cts/kWh**  
**Rétribution énergie pour autoconsommateurs**

```

"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": "",
"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": ""}

```

Rétribution GO pour autoconsommateurs  
Début de la 2ème cat de puissance à 150 kVA  
Rétribution énergie 2ème cat...  
.....

Fin de la deuxième catégorie à 1000 kVA  
(pas de catégorie 3!)

Rétribution HP/HC  
Pas de tarif saisonal hiver/été  
la GO n'est pas intégré dans la rétribution  
pour l'énergie  
pas de rétribution différencié pour des  
autoconsommateurs  
Pas de lien au „BFE-Marktpreis pour cat. 1  
Cat1: HP 6.5 cts/kWh  
Cat1: HC 5.3 Rp/kWh

Heures de début et fin pour HP/HC

pas de remarque négative  
pas de remarque positive  
pas de taxe de puissance



## 5. Questions:

[info@pvtarif.ch](mailto:info@pvtarif.ch)