

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“ ou le numéro d'identification des entreprises (IDE) 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) et <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 suivantes de l'ECom:

Site WEB de l'ECom :

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

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
uid	String	Numéro d'identification des entreprises IDE, c'est la successeur de la EICom id

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"},uid:"CHE-108.953.536"
 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"}
 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. 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“ ou, à sa place, le numéro d'identification des entreprises IDE.

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 .

Call API

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

Parameter	Format	Remarque
evuld	String „XXX“	EICom-ID ou le numéro d'identification des entreprises IDE 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“, Elcom-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)

Requête alternative avec IDE

[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)

Réponse:

Parameter	Format	Bemerkung
valid	String	true/false
nrElcom	String	EICom-ID du GDR
uid	String	Numéro d'identification des entreprises IDE
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 (pratiquement 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",
"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":",

```

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

```

"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":""}

```

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

6. Version

Date	Version	Qui	Modifications
06.05.2025	03	W. Sachs	Description étendue au numéro d'identification des entreprises IDE