EGA ELEKTRA AETTENSCHWIL

# Strom

## Einheitstarif mit dynamischem Netznutzungstarif

### Anwendung

Dieses Preisblatt gilt für alle Haushalte-, Firmen- und Gewerbekunden bis 50‘000 kWh/a in der Grundversorgung. Der Tarif empfiehlt sich vor allem für Kunden mit steuerbaren Flexibilitäten, wobei die Steuerung der Flexibilität gemäss StromVV durch den Kunden erfolgt. Die Preise gelten für alle Kunden die den Wahltarif „Einheitstarif mit dynamischem Netznutzungstarif“ ausgewählt haben.

### **Energie- und Netznutzungspreise ab 1. Januar 2026** (bis 31. Dezember 2026).

| | **Netznutzung** | **Energie** | **Total** | |
|---|---|---|---|---|
| | exkl. MwSt | exkl. MwSt | exkl. MwSt | inkl. MwSt |
| **Einheitstarif** (Rp./kWh) | dynamisch[1] | 9.40 | **21.70** | **23.45** |
| **Grundpreis** (Fr./Monat) | 7.00 | --- | 7.00 | 7.56 |
| **Messtarif** (Fr./Monat) | 7.00 | --- | 7.00 | 7.56 |
| **Abgaben** (in obigen Preisen nicht Eingerechnet) | | | | |
| Systemdienstleistungen SDL (Rp./kWh) | 0.27 | --- | 0.27 | 0.29 |
| Netzzuschlag gem EnG (Rp./kWh) | 2.30 | --- | 2.30 | 2.48 |
| Konzessionsabgabe an Gemeinde (Rp./kWh) | 0.38 | --- | 0.38 | 0.41 |
| Stromreserve (Rp./kWh) | 0.41 | --- | 0.41 | 0.44 |
| Solidarisierte Kosten Swissgrid | 0.05 | --- | 0.05 | 0.054 |

### Dynamische Netznutzung

Die Energieflüsse im Stromverteilungsnetz schwanken im Tagesverlauf zunehmend. Gründe dafür sind unter anderem der wachsende Strombedarf durch Wärmepumpen und Elektrofahrzeuge sowie die steigende Einspeisung aus dezentralen Photovoltaikanlagen. Um diesen Herausforderungen zu begegnen und die Energiewende aktiv zu unterstützen, bietet die EGA Elektra ihren Kundinnen und Kunden eine innovative Tarifoption: den dynamischen Netznutzungstarif. Dieser Tarif basiert auf viertelstündlich aktualisierten Preisen, die sich an der erwarteten Netzbelastung orientieren. Er schafft Anreize für eine netzdienliche Nutzung und ermöglicht es den Kundinnen und Kunden, ihren Stromverbrauch gezielt in günstigere Zeitfenster zu verschieben. Mit dem dynamischen Tarif leisten Sie nicht nur einen Beitrag zur Versorgungssicherheit, sondern profitieren gleichzeitig von einem fairen und transparenten Preismodell.

Jeden Tag bis spätestens 18:00 Uhr veröffentlicht die EGA Elektra die Preise für sämtliche 15-Minuten-Zeitabschnitte des Folgetags. Diese Preisinformationen sind auf der Website sowie über eine WEB-API verfügbar, die in Ihr Energiemanagementsysteme (HEMS) integriert werden kann. So können intelligente Systeme (HEMS) den Stromverbrauch Ihrer Geräte entsprechend planen und automatisieren. Mit dem Tarif können Sie Ihre Stromkosten senken, indem Sie gezielt auf günstige Zeitfenster reagieren.

[1] Der dynamische Netznutzungstarif beträgt mindestens 1Rp. /kWh und maximal 20Rp. /kWh. Der beim Total eingesetzte Wert von 12.30 Rp. /kWh entspricht als gewichteten Durchschnitt dem Einheitstarif

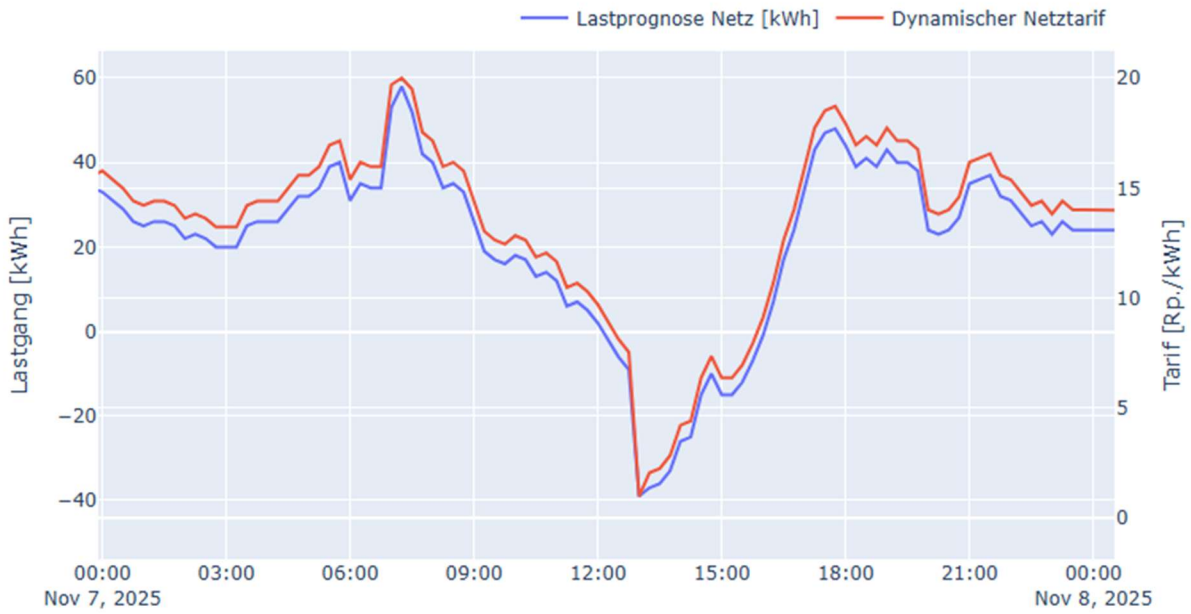
Sollte aus beispielsweise technischen Gründen kein Signal geliefert werden können, kommt der Einheitstarif für den Folgetag zur Anwendung.

Typische Anwendungsbeispiele:

- Warmwassererzeugung während der günstigsten Stunden des Tages
- Wärmepumpe in den teuersten zwei Stunden am Morgen und Abend automatisch abschalten
- Elektroauto bevorzugt nachts oder über Mittag laden, wenn der Strom am günstigsten ist
- Heimbatterie gezielt während teurer Zeiten entladen und bei PV-Überschuss oder günstigen Netzpreisen wieder aufladen.

Durch einfache Automatisierungen und eine clevere Verbrauchsplanung tragen Sie so zur Netzstabilität bei und profitieren gleichzeitig von tieferen Stromkosten.

Dynamischer Netztarif EGA




Die Preise des dynamischen Tarifs basieren auf der prognostizierten Lastkurve des Verteilnetzes und sind von Tag zu Tag sehr ähnlich. Der Verlauf der Preise folgt der erwarteten Netzbelastung: In Zeiten hoher Last liegen die Preise über dem Einheitstarif, in Zeiten geringer Last darunter. Die Preisstruktur ist so kalibriert, dass ein durchschnittlicher Kunde bei gleichbleibendem Verbrauch etwa gleich viel bezahlt, wie beim klassischen Einheitstarif. Zur einfachen Auswertung durch Energiemanagementsysteme (HEMS) beinhalten die veröffentlichten Preise sämtliche relevanten Komponenten: die Netznutzung (ohne Grundbetrag), die Energie, die Netznutzung auf nationaler Ebene (Swissgrid), die Abgabe für die Winterreserve, den Zuschlag für das Verteilnetz sowie die Mehrwertsteuer (MwSt.). Der Grundbetrag entspricht jenem des Einheitstarifs

## Wie kann ich die Preise des Tarifs in der WEB-API abfragen?

Mit den folgenden technischen Einzelheiten können die Tarife in Ihrem Energiemanagementsystem abgefragt werden:

• URL: https://esit.code-fabrik.ch/api/v1
• Art der Anfrage: HTTPS GET
• Datenformat: json

Alle weiteren Angaben finden sie in der Dokumentation unter: https://esit.code-fabrik.ch/doc_scalar

## Berechnung der Preise

Die Preise des Tarifs werden anhand einer mathematischen Formel berechnet, die auf der prognostizierten Nutzlast basiert. Diese Formel bestimmt sowohl die Form der Preiskurve und ist spezifisch auf das Netz der EGA Elektra kalibriert.

Die Form der Preiskurve wird so gespreizt, dass der Minimal- und Maximalpreis mindestens einmal täglich für eine Viertelstunde erreicht werden.

Der viertelstündliche Minimalpreis liegt bei 1Rp. /kWh, der viertelstündliche Maximalpreis bei 20 Rp./kWh.

Die genaue Formel und der genaue Algorithmus ist für Kundinnen und Kunden nicht entscheidend, wird aber aus Gründen der Transparenz offengelegt.

### Berechnung der Preiskurvenform:

$$D1_t = L_t \frac{\sum D0_t l_t}{\sum L_t^2}$$

$D1_t$ = Nicht skalierter Tarif während der Viertelstunde t
$L_t$ = Netzlast während der Viertelstunde t
$D0_t$ = Standarttarif, der während der Viertelstunde t gültig ist
$l_t$ = Last während der Viertelstunde t für den typischen Kunden

### Skalierung, so dass Minimalpreis und Maximalpreis erreicht werden:

$$D_t = D_{min} + \frac{D1_t - D1_{min}}{D1_{max} - D1_{min}} (D_{max} - D_{min})$$

$D_t$ = Preis des Tarifs während der Viertelstunde t
$D_{max}$ = Maximaler Preis (20 Rp./kWh)
$D_{min}$ = Minimaler Preis (1 Rp./kWh)
$D1_{max}$ = Mögliches Maximum vom nicht skalierten Tarif
$D1_{min}$ = Mögliches Minimum vom nicht skalierten Tarif

### Schleife, um Preisparität[2] sicherzustellen:

Solange $delta < Toleranz$:

$$delta = \sum D0_t l_t - \sum D_t l_t$$
$$D_t = D_t + \frac{delta}{\sum L_t}$$
$$D_{min} \leq D_t \leq D_{max}$$

$Toleranz$ = 0.1 Rp.

## Einheitstarif Energie

Der Energietarif ist der Preis für die gelieferte elektrische Energie, welche wir für sie auf dem Energiemarkt einkaufen.

[2] Preisparität bedeutet, dass ein durchschnittlicher Kunde bei gleichbleibendem Verbrauch (ohne Optimierung auf das Preissignal) etwa gleich viel bezahlt, wie beim klassischen Einheitstarif

EGA ELEKTRA AETTENSCHWIL

## Grundpreis

Der Grundpreis deckt einen Teil der verbrauchsunabhängigen Leistungen des Netzbetreibers wie Netzbetrieb, Stammdatenverwaltung, Fakturierung und Inkasso, Administrationsaufwand der Hausinstallationskontrolle ab.

## Messtarif

Für die Messkosten wird eine eigene Kostenrechnung geführt. Endverbraucher und Produzenten bezahlen je Messpunkt einen verursachergerechten Messtarif.

| | exkl. MwSt | inkl. MwSt |
|---|---|---|
| Direktmessung (Fr./Monat) | 7.00 | 7.56 |
| Wandler Messung inkl. Wandler (Fr./Monat) | 15.00 | 16.21 |
| Virtuell für LEG, vEVG, vZEV (Fr./Monat) | 3.00 | 3.24 |

## Systemdienstleistungen (SDL)

Systemdienstleistungen (SDL) sind jene für die Funktionstüchtigkeit und Versorgungsqualität notwendigen Dienste in der Elektrizitätsversorgung, die der Übertragungsnetzbetreiber «Swissgrid» neben der Übertragung und Verteilung elektrischer Energie erbringt. Dies sind unter anderem:

- Netzfrequenzhaltung und Spannungshaltung.
- Versorgungswiederaufbau.
- Betriebsführung / Netzengpassmanagement.

## Netzzuschlag gem. EnG

Der Netzzuschlag gemäß Energiegesetz (EnG) dient der Förderung erneuerbarer Energien, der Stützung der Grosswasserkraft und der ökologischen Sanierung der Wasserkraft.

## Konzessionsabgabe an Gemeinde

Die Konzessionsabgabe ist eine Gebühr, die Energieversorgungsunternehmen (EVU) an Gemeinden für die Nutzung öffentlicher Wege und Flächen zur Verlegung und Betrieb von Stromleitungen zahlen. Diese Gebühr wird an die Endverbraucher weitergegeben.

## Stromreserve

Die Stromreserve wird zur Deckung der Kosten für Maßnahmen verwendet, die der Bund ergriffen, hat, um die Stromversorgungssicherheit im Winter zu erhöhen. Diese Maßnahmen umfassen unter anderem die Wasserkraftreserve. Die Kosten für diese Reserve werden über einen separaten Tarif, den "Stromreserve"-Tarif, von allen Schweizer Stromkonsumenten getragen.

## Rechnungsstellung

Die Rechnungstellung erfolgt quartalsweise und beinhaltet immer eine detaillierte Aufstellung des effektiven Verbrauches.

## Kundenportal

Nutzerdaten verwalten, Rechnungen einsehen, Verbrauchsdaten prüfen: Das Kundenportal bietet Ihnen eine Fülle von Informationen. Die Registrierung ist ganz einfach – und selbstverständlich kostenlos. Der Zugang erfolgt unter «Kundenportal» via unsere Homepage. Dort erstellen Sie Ihren Zugang mit Ihrem persönlichen Passwort, mit dem Sie sich in Zukunft verschlüsselt anmelden.

Auf Ihrer jeweils aktuellen Stromrechnung finden Sie die Informationen für ihre Verifizierung.

1. Geben Sie Ihre Kundennummer, Rechnungsnummer und Ihren Rechnungsbetrag an.
2. Fügen Sie Ihre persönlichen Angaben hinzu.
3. Ihre Bestätigung wird Ihnen nun per Mail zugestellt. Klicken Sie den darin enthaltenen Link an, und die Registrierung ist abgeschlossen.