



Wegleitung zur Tarifdeklaration

für die Tarife 2022

ENTWURF

Inhalt

1	Einleitung und Übersicht	3
2	Webbasierte Formulare: Bedienung und Hinweise.....	3
2.1	Bisherige Excel-Versionen.....	3
2.2	Bedienung der Webformulare und wesentliche Funktionen	3
2.3	Wertprüfungen, Fehler und Hinweise	5
2.4	Dynamik in den Formularen	5
2.5	Möglichkeit, csv-Daten einzulesen.....	5
2.5.1	Generelles.....	5
2.5.2	Einlesen der Gemeindeabgaben als csv-Datei	6
2.5.3	Einlesen der Tarifdaten über csv.....	7
2.6	Möglichkeit, Beilagen aufzuladen.....	9
3	Fragen und Support	9
4	Unternehmensdaten.....	10
4.1	Kontaktdaten	10
4.2	Geschäftsführendes Unternehmen	10
4.3	Ansprechperson für Rückfragen.....	10
5	Seite Tarife.....	10
5.1	Tarifgültigkeit	10
5.2	Definition der Produkte	Fehler! Textmarke nicht definiert.
5.3	Information zu Tarifänderungen	10
5.4	Definition der Verbrauchskategorien	11
5.4.1	Definitionsgrundlage für die Verbrauchskategorien	11
5.4.2	Verbrauchsprofile typischer Haushalte:	11
5.4.3	Verbrauchsprofile von Gewerbe- und Industriebetrieben:	11
6	Detailangaben pro gewählter Verbrauchskategorie.....	11
6.1	Abgaben an Gemeinwesen	11
6.2	Arbeitspreise Netznutzung und Energie.....	12
6.2.1	Abgrenzung Winter- und Sommertarif – Mengen je Kategorie.....	12
6.2.2	Arbeitspreise Netznutzung und Energielieferung – Darstellung im Online Fomular.....	12
6.2.3	Arbeitspreise Netznutzung und Energielieferung - csv.....	12
6.2.4	Errechneter Arbeitspreis Netznutzung und Energie – Durchschnitt	13
6.3	Definition der zugehörigen Tarife und Berechnung Durchschnitt für den Ausweis in der Strompreiswebseite	14
7	Tarifübersicht.....	15
8	Kontrolle und Abschluss	15
9	Information zur Publikation auf der Strompreiswebseite.....	15
9.1	Übersicht.....	15
9.2	Berechnung Mediane auf der Strompreiswebseite	16
9.3	Berechnung arithmetische Mittel eines Produkts.....	17
9.4	Farbliche Darstellung der Gemeinden.....	17
9.5	Publizierte Daten.....	18
9.6	Berücksichtigte Tarifdaten.....	18

I. Allgemeines und Bedienung der webbasierten Formulare

1 Einleitung und Übersicht

Die EICom benötigt die Tarifdaten, um einen gesamtschweizerischen Überblick über die Tarife zu erhalten. Die Tarifdaten werden ausserdem dem Bundesamt für Statistik für den Landesindex der Konsumentenpreise weitergeleitet. Die Netzbetreiber sind von Gesetzes wegen verpflichtet, der EICom diese Daten zu übermitteln (Art. 12 Abs. 1 StromVG).

2 Webbasierte Formulare: Bedienung und Hinweise

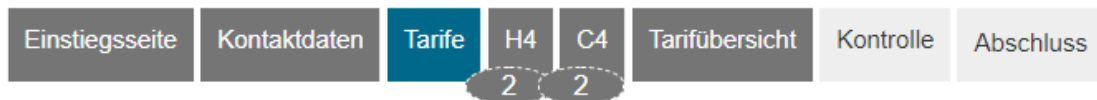
2.1 Bisherige Excel-Versionen

Ab der Erhebung 2021 werden die bisherigen Excel-Formulare abgelöst. Eine Version der bisherigen Formulare bleibt für 2021 noch bestehen für die Netzbetreiber, welche über Schnittstellen aus ihren Systemen die Kostenrechnungen automatisch abfüllen und die Anpassung auf die neuen xml-Schnittstellen noch nicht vornehmen konnten. Dies ist eine Dienstleistung der EICom, die jedoch nur im Erhebungsjahr 2021 bestehen bleibt. Ab der Erhebung im Jahr 2022 werden nur noch die webbasierte Variante und die xml-Schnittstellen angeboten.

2.2 Bedienung der Webformulare und wesentliche Funktionen


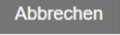




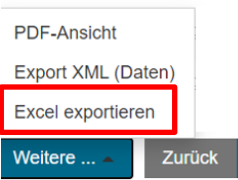
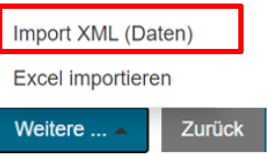
Die webbasierten Formulare weisen folgende Funktionalitäten auf:

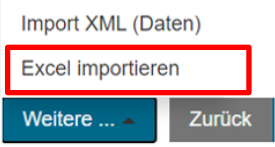
In der Kopfzeile des Formulars haben Sie eine Navigationsleiste, mit der Sie die einzelnen Seiten eines Formulars ansteuern können – dabei wird optisch angezeigt, welche Seiten Sie noch nicht erfasst haben bzw. welche Sie bereits abgearbeitet haben. Bitte beachten Sie, dass die Navigationsleiste dynamisch angezeigt wird, im vorliegenden Beispiel ist sie von der Anzahl der von Ihnen angegebenen Tarifen abhängig.



In der Fusszeile des Formulars haben Sie weitere Navigationshilfen für das Weiterblättern auf die nächste Seite, vorblättern, speichern, ausdrucken etc.



Tabulator:	Navigation mit dem Cursor durch alle Felder
Eingabetaste:	Weiter zur nächsten Seite
	Hinweis: Zeigt an, dass weitere Hinweise angegeben sind. Mit «mouse-over» werden diese sichtbar
	Bricht die Bearbeitung des Formulars ab – es erfolgt eine Warnung mit der Möglichkeit, das Formular ohne speichern abzubrechen oder das Formular zu speichern und abzubrechen. Sie können auch zurück zum Formular
	Erlaubt das Zwischenspeichern Ihres Formulars
	Navigation auf die vorige bzw. auf die nächste Seite (Navigation vor erfolgt ebenfalls durch Drücken der Eingabetaste)
	Pdf-Ansicht: Erlaubt das Erstellen einer pdf-Version des Formulars. Bitte beachten Sie, dass diese Funktion von Beginn an zur Verfügung steht und Ihnen je nachdem, wann Sie es exportieren, den aktuellen Stand der Befüllung speichert.
	Export XML (Daten): Erlaubt das Speichern einer xml-Datei Ihres Formulars. Bitte beachten Sie, dass diese Funktion von Beginn an zur Verfügung steht und Ihnen je nachdem, wann Sie es exportieren, den aktuellen Stand der Befüllung speichert. Wir empfehlen, ein xml lokal abzuspeichern, bevor Sie ein Formular absenden oder ein Formular verwerfen.
	Excel exportieren: Erlaubt das Speichern einer Excel-Datei Ihres Formulars. Bitte beachten Sie, dass diese Funktion von Beginn an zur Verfügung steht und Ihnen je nachdem, wann Sie es exportieren, den aktuellen Stand der Befüllung speichert. Achtung: diese Funktion steht nur übergangsweise für die Erhebungsperiode 2021 zur Verfügung, um Ihnen den Übergang von den bisherigen Excel-Formularen hin zu den Online-Formularen zu erleichtern.
	Nur auf der Einstiegsseite – Import XML (Daten): Erlaubt das Einlesen einer xml-Datei in Ihr Formular.

	<p>Nur auf der Einstiegsseite - Excel importieren: Erlaubt das Importieren einer Excel-Datei Ihres Formulars. Achtung: es funktioniert nur das Format, welches Sie über die Funktion «Excel Exportieren» zuerst auslesen müssen (vgl. oben).</p> <p>Achtung: diese Funktion steht nur übergangsweise für die Erhebungsperiode 2021 zur Verfügung, um Ihnen den Übergang von den bisherigen Excel-Formularen hin zu den Online-Formularen zu erleichtern.</p>
---	--

2.3 Wertprüfungen, Fehler und Hinweise

Es gibt einerseits einfache Wertprüfungen, um Falscheingaben (Texte, Zahlen, Kommastellen etc.) weitgehend zu verhindern.

Im Weiteren wurden Qualitäts- und Plausibilisierungsschecks eingebaut, welche die von Ihnen eingegebenen Daten mit anderen Daten in der vorliegenden Erhebung bzw. mit den Daten früherer Erhebungen vergleichen. Einzelne dieser Tests melden Ihnen das Resultat zurück mit der Aufforderung, die Werte zu prüfen und wo nötig zu korrigieren. Andere fordern Sie auf, Ihre Eingaben kurz zu begründen, sollten Sie keine Korrektur vornehmen.

Schliesslich sind sogenannte Compliance-Tests eingebaut. Hier werden Werte mit Vorgaben gemäss dem Gesetz oder Weisungen der EICom verglichen. Wenn Ihre Daten Abweichungen zeigen, erhalten Sie eine Fehlermeldung. Der Fehler ist zu korrigieren oder zu begründen («Comply or explain»).

2.4 Dynamik in den Formularen

Die Formulare sind so aufgebaut, dass Sie nur das ausfüllen müssen, was für Ihre Unternehmung notwendig ist. Dazu werden Ihnen vorerst einzelne Fragen gestellt und auf der Basis Ihrer Antworten dann die auszufüllenden Felder bzw. Formularseiten aufgerufen.

2.5 Möglichkeit, csv-Daten einzulesen

2.5.1 Generelles

Sie können an diversen Orten die Werte offline vorbereiten und als csv-File einlesen. Bitte beachten Sie jeweils die Angaben an den entsprechenden Stellen. Generell gilt, dass das csv-File nur jene Daten enthalten darf, welche in der Tabelle auch tatsächlich ausgefüllt werden müssen. Die Daten müssen zudem in genau jenem Format eingelesen werden, welches die entsprechende webbasierte Tabelle vorsieht. Sie können als Test in der webbasierten Tabelle einige Daten eingeben und über die Funktion «Daten als CSV exportieren» eine Datei generieren, welche Sie als Basis für das Einlesen vorsehen können. Bitte berücksichtigen Sie, dass Titelzeilen und Spaltenbeschriftungen nicht eingelesen werden können.

2.5.2 Einlesen der Gemeindeabgaben als csv-Datei

Die Gemeinden werden direkt aus den Stammdaten des Netzbetreiberportals in das vorliegende Formular übertragen. Wenn Sie also den Eindruck haben, dass Gemeinden fehlen, dann kontrollieren Sie bitte Ihre Angaben im Portal (vgl. Wegleitung zu den Formularen allgemein). Sind die Angaben dort korrekt, dann kontaktieren Sie bitte den Support unter data@elcom.admin.ch.

Abgaben an Gemeinwesen ⓘ

Kanton	Gemeinde	Abgaben in Rp./kWh *
BE	Bern	65.00
BE	Köniz	55.00
BE	Wohlen bei Bern	45.00

Daten aus CSV-Datei laden Daten in CSV-Datei speichern

Wählen Sie den Befehl «Daten in CSV-Datei speichern», um eine Vorlage für Ihre eigene csv-Datei, welche Sie vorbereiten möchten, zu erstellen. Das csv wird in Ihren Download-Ordner abgespeichert.

Abgaben an Gemeinwesen ⓘ

Kanton	Gemeinde	Abgaben in Rp./kWh *
BE	Bern	65.00
BE	Köniz	55.00
BE	Wohlen bei Bern	45.00

Daten aus CSV-Datei laden Daten in CSV-Datei speichern

Füllen Sie nun die nötigen Angaben aus – bitte verändern Sie die bereits vorausgefüllten Zellen (hier beispielhaft orange hinterlegt) NICHT, sondern geben Sie nur die Werte in der Spalte Rp_Abgaben ein (im Beispiel grün markiert).

	A	B	C
1	Kanton	Gemeinde	Rp_Abgaben
2	BE	Bern	65
3	BE	Köniz	55
4	BE	Wohlen bei B	45
5			

	A	B	C
1	Kanton	Gemeinde	Rp_Abgaben
2	BE	Bern	65
3	BE	Köniz	55
4	BE	Wohlen bei B	45
5			

Sie können das csv natürlich auch in einem Editor öffnen.

```
H4_block_TR_Abgaben_an_Gemeinwesen_Wegleitung Beispiel - Editor
Datei Bearbeiten Format Ansicht Hilfe
Kanton;Gemeinde;Rp_Abgaben
BE;Bern;20
BE;Köniz;30
BE;Wohlen bei Bern;40
```

Ist Ihr csv fertiggestellt, können Sie es über den Befehl «Daten aus CSV-Datei laden» wieder einlesen. Folgen Sie dabei den Anweisungen im Online-Formular:

- Aktivieren Sie «Kopfzeile ignorieren» wenn Ihr csv Spalten- und Zeilenbeschriftungen enthält (Normalfall)
- Wählen Sie «Datei auswählen» und suchen Sie im sich öffnenden Explorer-Fenster Ihre Datei und bestätigen Sie mit «ok».
- Die Daten werden nun eingelesen

Abgaben an Gemeinwesen

Kanton	
BE	Bern
BE	Köniz
BE	Wohlen bei Bern

[Daten aus CSV-Datei laden](#) [Daten in CSV-Datei speichern](#)

CSV-Import

Die maximale Größe einer CSV-Datei darf 10240 kB nicht überschreiten.
Es dürfen nur folgende Dateiformate hochgeladen werden: .csv

Datei [Datei auswählen](#) Keine Datei ausgewählt

Kopfzeile ignorieren

[Laden](#)

2.5.3 Einlesen der Tarifdaten über csv

Am besten geben Sie auch hier einige Daten direkt im Online-Formular ein und laden erst dann die csv-Vorlage herunter.

Wählen Sie den Befehl «Daten in CSV-Datei speichern», um eine Vorlage für Ihre eigene csv-Datei, welche Sie vorbereiten möchten, zu erstellen. Das csv wird in Ihren Download-Ordner abgespeichert.

23 - 24h

[Daten aus CSV-Datei laden](#) [Daten in CSV-Datei speichern](#)

Füllen Sie nun die nötigen Angaben aus – bitte verändern Sie die bereits vorausgefüllten Zellen (hier beispielhaft orange hinterlegt) NICHT, sondern geben Sie nur die Werte in der Spalte Rp_Abgaben ein (im Beispiel grün markiert).

	A	B	C	D	E	F	G
1	Uhrzeit	Winter_Mo_F	Winter_Sa	Winter_So	Sommer_Mo	Sommer_Sa	Sommer_So
2	00 - 01h	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6
3	01 - 02h	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16
4	02 - 03h	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16
5	03 - 04h	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16
6	04 - 05h	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16
7	05 - 06h	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16
8	06 - 07h	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16
9	07 - 08h	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16
10	08 - 09h	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16
11	09 - 10h	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16
12	10 - 11h	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16
13	11 - 12h	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16
14	12 - 13h	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16
15	13 - 14h	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16
16	14 - 15h	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16
17	15 - 16h	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16
18	16 - 17h	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16
19	17 - 18h	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16
20	18 - 19h	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16
21	19 - 20h	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16
22	20 - 21h	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16
23	21 - 22h	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16
24	22 - 23h	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16
25	23 - 24h	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16

Ist Ihr csv fertiggestellt, können Sie es über den Befehl «Daten aus CSV-Datei laden» wieder einlesen. Folgen Sie dabei den Anweisungen im Online-Formular:

- Aktivieren Sie «Kopfzeile ignorieren» wenn Ihr csv Spalten- und Zeilenbeschriftungen enthält (Normalfall)
- Wählen Sie «Datei auswählen» und suchen Sie im sich öffnenden Explorer-Fenster Ihre Datei und bestätigen Sie mit «ok».
- Die Daten werden nun eingelesen

Daten aus CSV-Datei laden
Daten in CSV-Datei speichern

CSV-Import

Die maximale Größe einer CSV-Datei darf 10240 kB nicht überschreiten.

Es dürfen nur folgende Dateiformate hochgeladen werden: .csv

Datei Datei auswählen Keine Datei ausgewählt

Kopfzeile ignorieren

Laden

Bitte beachten Sie: Sie können für alle Tarife dieselbe csv-Vorlage verwenden, ausser für die Boiler-Tarife (H5 und H6). Bitte bereiten Sie für diese Tarife ein separates csv vor.

2.6 Möglichkeit, Beilagen aufzuladen

Wenn Sie Beilagen aufladen möchten bzw. müssen, wählen Sie bitte den Befehl «Beilage hinzufügen»

Erfasst werden die Tarife für folgende Verbrauchskategorien

Tarif gültig ab (tt.mm.jjjj) *

Haben Sie einen Ihrer Tarife seit dem letzten Jahr erhöht? *

Die Netzbetreiber sind gemäss Art. 4b StromVV verpflichtet, Änderungen der Elektrizitätstarife zu begründen. Bitte laden Sie hier Ihre den Endverbrauchern mitgeteilte Begründung auf *

Beilage hinzufügen

Suchen Sie im Explorer die entsprechende Beilage, wählen Sie sie aus und laden Sie sie mittels «ok» auf. Die Beilage erscheint anschliessend im Formular.

Sie können über den Befehl «Beilage entfernen».

[Testfile für EDES Upload_Beilage001.pdf \(913 KB\)](#) **Beilage entfernen**

An verschiedenen Orten werden Sie aufgefordert, weitere Dokumente aufzuladen. Dies können Sie neu direkt über das entsprechende Formular tun. Bitte beachten Sie, dass einige Beilagen obligatorisch sind und Sie – sollten Sie die Beilagen nicht aufladen – eine Fehlermeldung erhalten.

Folgende Angaben fehlen oder sind fehlerhaft:

- Das Feld "Die Netzbetreiber sind gemäss Art. 4b StromVV verpflichtet, Änderungen der Elektrizitätstarife zu begründen. Bitte laden Sie hier Ihre den Endverbrauchern mitgeteilte Begründung auf" im Block "Erfasst werden die Tarife für folgende Verbrauchskategorien" ist ein Pflichtfeld. Bitte geben Sie einen Wert ein!

Erfasst werden die Tarife für folgende Verbrauchskategorien

Tarif gültig ab (tt.mm.jjjj) *

Haben Sie einen Ihrer Tarife seit dem letzten Jahr erhöht? *

Die Netzbetreiber sind gemäss Art. 4b StromVV verpflichtet, Änderungen der Elektrizitätstarife zu begründen. Bitte laden Sie hier Ihre den Endverbrauchern mitgeteilte Begründung auf *

Das Feld "Die Netzbetreiber sind gemäss Art. 4b StromVV verpflichtet, Änderungen der Elektrizitätstarife zu begründen. Bitte laden Sie hier Ihre den Endverbrauchern mitgeteilte Begründung auf" im Block "Erfasst werden die Tarife für folgende Verbrauchskategorien" ist ein Pflichtfeld. Bitte geben Sie einen Wert ein!

Beilage hinzufügen

Haushalt

3 Fragen und Support

Beachten Sie auch die Informationen im User Guide für die Online Formulare: [LINK](#)

Zögern Sie nicht, uns bei Fragen zu kontaktieren. Wir unterstützen Sie gerne zu den üblichen Bürozeiten.

Support: Tel. 058 462 50 97 oder data@elcom.admin.ch.

II. Erläuterung zu den einzelnen Formularteilen

4 Auswahl des richtigen Formulars (Netzbetreiber Portal: Online Formulare)

Das **Standard-Produkt** ist dasjenige Produkt, welches dem Endverbraucher in Rechnung gestellt wird, wenn er kein anderes Produkt wählt.

Das **günstigste Produkt** kommt oft nur auf expliziten Wunsch des Endverbrauchers zur Anwendung. Allerdings verfügen viele Netzbetreiber, insbesondere kleinere, über nur ein Produkt. Bei ihnen entspricht das Standardprodukt dem günstigsten Produkt.

Wenn Sie zwei Produkte anbieten, dann müssen Sie für beide die Tarife deklarieren. Wenn Sie sowohl Standard- wie günstigste Produkte haben, dann füllen Sie bitte beide Formulare separat aus.

5 Unternehmensdaten

5.1 Kontaktdaten

Das Formular «Kontaktdaten» ist von allen Netzbetreibern auszufüllen. Die webbasierte Formularlösung greift jedoch auf die Stammdaten zu, so dass Sie nur wenige zusätzliche Informationen einfügen müssen.

5.2 Geschäftsführendes Unternehmen

Wird die Geschäftsführung Ihres Unternehmens nicht durch Sie sondern durch ein anderes Unternehmen (z. B. Muttergesellschaft oder im öffentlichen Bereich durch die Gemeindeverwaltung) besorgt, dann füllen Sie bitte diesen Bereich aus.

5.3 Ansprechperson für Rückfragen

Hier wollen Sie bitte die Ansprechperson für Rückfragen angeben. Bitte geben Sie hier z. B. auch an, wer für Rückfragen zuständig ist, wenn Sie die Formulare nicht selber ausfüllen, sondern diese Arbeit extern – z. B. an ein Treuhandbüro oder eine Beratungsgesellschaft – vergeben. Bitte ergänzen Sie in diesem Fall auch den Namen und die Adresse des entsprechenden Unternehmens.

6 Seite Tarife

6.1 Tarifgültigkeit

Unter dem Titel «Tarife gültig ab» wird das Datum eingefügt, ab welchem die Tarife gültig sind. Bitte beachten Sie, dass die Tarife jeweils mindestens 12 Monate gültig sind. Sie können in der entsprechenden Erhebung nur Tarife eingeben für das Tarifjahr, für welches die Erhebung geöffnet ist.

Wenn Sie Daten einreichen wollen, welche eine bereits abgeschlossene Periode betreffen, dann kontaktieren Sie bitte das Fachsekretariat der ECom unter data@elcom.admin.ch und reichen ein entsprechendes Gesuch mit Begründung ein. Eine Anpassung bereits deklarerter und publizierter Daten ist nur in Ausnahmefällen möglich, da die Tarife gemäss Artikel 6 Absatz 3 StromVG für ein Jahr fest zu definieren sind.

6.2 Information zu Tarifänderungen

Die Netzbetreiber sind gemäss Art. 4b StromVV verpflichtet, Änderungen der Elektrizitätstarife gegenüber ihren Kunden zu begründen. Wenn Ihre Tarife sich verändert haben, geben Sie dies bitte entsprechend an und laden Sie als Beilage Ihre den Endverbrauchern mitgeteilte Begründung auf den Netzbetreiber-Portal (als pdf-Datei) auf.

6.3 Definition der Verbrauchskategorien

Hier definieren Sie die Verbrauchskategorien, in welche Ihre Endverbraucher entfallen. Markieren Sie diejenigen Standardlastprofile, welche keinen Endverbraucher in Ihrem Versorgungsgebiet repräsentieren. Bitte kreuzen Sie die jeweiligen Kategorien an. Die Webformulare sind so eingerichtet, dass sie anschliessend nur noch jene Verbrauchskategorien zum Ausfüllen anzeigen, welche für Sie anwendbar sind.

6.3.1 Definitionsgrundlage für die Verbrauchskategorien

Viele Stromlieferanten haben keinen Einheitspreis für alle Kunden, sondern machen ihre Tarife von der Menge und dem Zeitpunkt des Stromkonsums abhängig. Die Tarifstrukturen können komplex und von Lieferant zu Lieferant unterschiedlich sein. Um auf der [Strompreiswebseite der ECom](#) trotzdem einen Preisvergleich zu ermöglichen, arbeitet die ECom mit 15 vorgegebenen Verbrauchskategorien:

6.3.2 Verbrauchsprofile typischer Haushalte:

- H1: 1'600 kWh/Jahr: 2-Zimmerwohnung mit Elektroherd 2-Zimmerwohnung mit Elektroherd, Anschluss 20 Ampère
- H2: 2'500 kWh/Jahr: 4-Zimmerwohnung mit Elektroherd, Anschluss 20 Ampère
- H3: 4'500 kWh/Jahr: 4-Zimmerwohnung mit Elektroherd und Elektroboiler, Anschluss 25 Ampère
- H4: 4'500 kWh/Jahr: 5-Zimmerwohnung mit Elektroherd und Tumbler (ohne Elektroboiler), Anschluss 25 Ampère
- H5: 7'500 kWh/Jahr: 5-Zimmer-Einfamilienhaus mit Elektroherd, Elektroboiler und Tumbler, Anschluss 25 Ampère
- H6: 25'000 kWh/Jahr: 5-Zimmer-Einfamilienhaus mit Elektroherd, Elektroboiler, Tumbler und mit elektrischer Widerstandsheizung, Anschluss 40 Ampère
- H7: 13'000 kWh/Jahr: 5-Zimmer-Einfamilienhaus mit Elektroherd, Elektroboiler, Tumbler, Wärmepumpe 5 kW zur Beheizung, Anschluss 25 Ampère
- H8: 7'500 kWh/Jahr: Grosse, hoch elektrifizierte Eigentumswohnung, Anschluss 25 Ampère

6.3.3 Verbrauchsprofile von Gewerbe- und Industriebetrieben:

- C1: 8'000 kWh/Jahr: Kleinstbetrieb, max. beanspruchte Leistung: 8 kW, $\cos\Phi=0,9$
- C2: 30'000 kWh/Jahr: Kleinbetrieb, max. beanspruchte Leistung: 15 kW, $\cos\Phi=0,9$
- C3: 150'000 kWh/Jahr: Mittlerer Betrieb, max. beanspruchte Leistung: 50 kW, $\cos\Phi=0,9$
- C4: 500'000 kWh/Jahr: Grosser Betrieb, max. beanspruchte Leistung: 150 kW, Niederspannung, $\cos\Phi=0,9$
- C5: 500'000 kWh/Jahr: Grosser Betrieb, max. beanspruchte Leistung: 150 kW, Hochspannungsmessung, eigene Transformatorenstation, $\cos\Phi=0,9$
- C6: 1'500'000 kWh/Jahr: Grosser Betrieb, max. beanspruchte Leistung: 400 kW, Hochspannungsmessung, eigene Transformatorenstation, $\cos\Phi=0,9$
- C7: 7'500'000 kWh/Jahr: Grosser Betrieb, max. beanspruchte Leistung: 1'630 kW, Hochspannungsmessung, eigene Transformatorenstation, $\cos\Phi=0,9$

7 Detailangaben pro gewählter Verbrauchskategorie

7.1 Abgaben an Gemeinwesen

Bitte geben Sie hier die Abgaben an das Gemeinwesen der von Ihnen versorgten Gemeinden an. Beachten Sie, dass hier die Gemeinden angezeigt werden, welche Sie über Ihre Stammdaten als die von Ihnen versorgten Gemeinden eingepflegt haben.

Bitte überprüfen Sie, dass Sie über die Stammdaten alle Gemeinden angegeben haben. Sie gelten als Lieferant einer Gemeinde, wenn Sie mindestens 25 Prozent der Endverbrauchenden versorgen.

7.2 Arbeitspreise Netznutzung und Energie

7.2.1 Abgrenzung Winter- und Sommertarif – Mengen je Kategorie

Für die Abgrenzung nach Winter- und Sommertarif werden die nachstehenden Zeiträume unterstellt:

Winter: 1. Oktober - 31. März

Sommer: 1. April - 30. September

Zum Verbrauch pro Kategorien werden folgende Werte unterstellt (vgl. auch untenstehendes Excel):

H1 bis H8:

	H1	H2	H3	H4	H5	H5	H6	H6	H7	H7	H8
Winter						Boiler		Boiler/Heizung		Wärmepumpe	
06h - 12h	250 kWh	360 kWh	360 kWh	690 kWh	690 kWh		690 kWh		690 kWh	1.500 kWh	150 kWh
12h - 18h	200 kWh	330 kWh	330 kWh	630 kWh	630 kWh		630 kWh		630 kWh	1.200 kWh	1.050 kWh
18h - 22h	300 kWh	420 kWh	420 kWh	600 kWh	600 kWh	60 kWh	600 kWh	60 kWh	600 kWh	460 kWh	1.000 kWh
22h - 06h	120 kWh	240 kWh	1.200 kWh	500 kWh	500 kWh	1.340 kWh	500 kWh	15.780 kWh	500 kWh	2.940 kWh	835 kWh
Sommer											
06h - 12h	220 kWh	300 kWh	300 kWh	600 kWh	600 kWh		600 kWh		600 kWh	270 kWh	1.000 kWh
12h - 18h	150 kWh	270 kWh	270 kWh	540 kWh	540 kWh		540 kWh		540 kWh	150 kWh	900 kWh
18h - 22h	240 kWh	340 kWh	340 kWh	500 kWh	500 kWh		500 kWh		500 kWh	100 kWh	835 kWh
22h - 06h	120 kWh	240 kWh	1.280 kWh	440 kWh	440 kWh	1.600 kWh	440 kWh	4.660 kWh	440 kWh	1.880 kWh	730 kWh

C1 bis C7:

	C1			C2			C3			C4			C5			C6			C7			
	Mo-Fr	Sa-So	Total	Mo-Fr	Sa-So	Total	Mo-Fr	Sa-So	Total	Mo-Fr	Sa-So	Total	Mo-Fr	Sa-So	Total	Mo-Fr	Sa-So	Total	Mo-Fr	Sa-So	Total	
Winter																						
06h - 12h	1.600 kWh	125 kWh	1.725 kWh	6.660 kWh	350 kWh	7.010 kWh	30.000 kWh	2.000 kWh	32.000 kWh	90.000 kWh	5.000 kWh	95.000 kWh	90.000 kWh	5.000 kWh	95.000 kWh	227.000 kWh	33.500 kWh	260.500 kWh	897.253 kWh	211.735 kWh	1.108.988 kWh	
12h - 18h	1.600 kWh	125 kWh	1.725 kWh	6.210 kWh	350 kWh	6.560 kWh	30.000 kWh	2.000 kWh	32.000 kWh	80.000 kWh	3.000 kWh	83.000 kWh	90.000 kWh	3.000 kWh	93.000 kWh	228.500 kWh	33.500 kWh	260.000 kWh	935.561 kWh	215.195 kWh	1.150.756 kWh	
18h - 22h	250 kWh	30 kWh	280 kWh	1.040 kWh	150 kWh	1.190 kWh	4.500 kWh	500 kWh	5.000 kWh	11.000 kWh	1.500 kWh	12.500 kWh	11.000 kWh	1.500 kWh	12.500 kWh	150.000 kWh	15.000 kWh	165.000 kWh	453.806 kWh	128.852 kWh	582.658 kWh	
22h - 06h	330 kWh	40 kWh	370 kWh	1.440 kWh	300 kWh	1.740 kWh	6.000 kWh	1.000 kWh	7.000 kWh	62.000 kWh	3.000 kWh	65.000 kWh	62.000 kWh	3.000 kWh	65.000 kWh	60.000 kWh	5.000 kWh	65.000 kWh	672.510 kWh	235.089 kWh	907.599 kWh	
Sommer																						
06h - 12h	1.550 kWh	125 kWh	1.675 kWh	5.130 kWh	300 kWh	5.430 kWh	30.000 kWh	2.000 kWh	32.000 kWh	87.000 kWh	3.000 kWh	90.000 kWh	87.000 kWh	3.000 kWh	90.000 kWh	240.000 kWh	33.500 kWh	273.500 kWh	897.253 kWh	211.735 kWh	1.108.988 kWh	
12h - 18h	1.550 kWh	125 kWh	1.675 kWh	5.130 kWh	300 kWh	5.430 kWh	30.000 kWh	2.000 kWh	32.000 kWh	72.000 kWh	3.000 kWh	75.000 kWh	72.000 kWh	3.000 kWh	75.000 kWh	212.000 kWh	33.500 kWh	245.500 kWh	935.561 kWh	215.195 kWh	1.150.756 kWh	
18h - 22h	200 kWh	30 kWh	230 kWh	920 kWh	150 kWh	1.070 kWh	3.500 kWh	500 kWh	4.000 kWh	11.000 kWh	1.500 kWh	12.500 kWh	11.000 kWh	1.500 kWh	12.500 kWh	150.000 kWh	15.000 kWh	165.000 kWh	453.806 kWh	128.852 kWh	582.658 kWh	
22h - 06h	280 kWh	40 kWh	320 kWh	1.270 kWh	300 kWh	1.570 kWh	5.000 kWh	1.000 kWh	6.000 kWh	53.000 kWh	4.000 kWh	57.000 kWh	53.000 kWh	4.000 kWh	57.000 kWh	60.000 kWh	5.000 kWh	65.000 kWh	672.510 kWh	235.089 kWh	907.599 kWh	



Verbrauchskategorie
n Sommer Winter Auf

7.2.2 Arbeitspreise Netznutzung und Energielieferung – Darstellung im Online Formular

Die Blöcke, in denen die Arbeitspreise für die Netznutzung und die Energielieferung eingegeben werden, sind möglicherweise zugeklappt. Sie öffnen sie, indem Sie das «+» anwählen:

Arbeitspreis Netznutzung +

Arbeitspreis Energielieferung +

7.2.3 Arbeitspreise Netznutzung und Energielieferung - csv

Die Daten für die Arbeitspreise Netznutzung und Energielieferung können Sie auch in einem Excel vorbereiten und als «Comma separated Value» (csv) – Datei einlesen. Im Kapitel 2.5 (Möglichkeit, csv-Daten einzulesen) erhalten Sie weitere Informationen dazu.

Bitte beachten Sie das Format der Eingabe ist x.zz (z. B. 9.00).

Typ: Bitte prüfen Sie Ihre Angaben immer in einem «Text-Editor» nach der Bearbeitung in Excel, da im Editor die Formate genau so angezeigt werden, wie sie im csv ausgelesen werden sollen.

Errechneter Durchschnittspreis: Netznutzung			
	[kWh]	Preis für die Periode [Rp]	Preis für die Periode, mengengewichtet [CHF]
Winter	06 - 12h	250	3.4190
	12 - 18h	200	3.7476
	18 - 22h	300	3.0679
	22 - 06h	120	2.4429
Sommer	06 - 12h	220	3.1714
	12 - 18h	150	3.5048
	18 - 22h	240	2.8643
	22 - 06h	120	2.1714
Total	1'600		49.89
Durchschnitt [Rp/kWh]		3.1183	

7.3 Definition der zugehörigen Tarife und Berechnung Durchschnitt für den Ausweis in der Strompreiswebseite

In diesem Schritt weisen Sie dem Durchschnittstarif der entsprechenden Verbrauchskategorie einen real existierenden Tarif aus Ihrem Portfolio zu.

Bitte geben Sie hier die Bezeichnung Ihres verwendeten Tarifes gemäss Ihrem Tarifblatt ein und ergänzen Sie die entsprechenden Positionen für den Grundpreis, den Leistungspreis, den Arbeitspreis (als Durchschnitt) sowie den Systemdienstleistungen Swissgrid und allfällige Rabatte ein.

Bitte beachten Sie jeweils die Einheiten von Grund- und Leistungspreis (Franken pro Jahr) sowie von Arbeitspreis, Systemdienstleistungen und allfälligen Rabatten (Rappen pro Kilowattstunde).

Der berechnete Durchschnittspreis ist gleichzeitig der Preis, der auf der Strompreiswebseite in der entsprechenden Verbrauchskategorie und dem entsprechenden Produkt angezeigt wird.

Bitte beachten Sie, dass zwischen der Anzeige im Formular-Tool und jener auf der Strompreiswebseite aufgrund einer unterschiedlichen Tiefe der Rundungen kleinere Differenzen entstehen können.

Die Berechnung des Durchschnittspreises erfolgt wie folgt (Beispiel Tarif H1, Grundpreis 120 CHF, Leistungspreis 200 CHF p.a.):

1. Vorab werden die Beträge für den Grundpreis und den Leistungspreis in Franken auf die Mengen der entsprechenden Verbrauchskategorie zurück gerechnet. Zur Menge der entsprechenden Verbrauchskategorie vgl. oben, 6.3.1ff. Bei H1 sind dies 1'600 kWh/Jahr:

$$120 \text{ CHF} / 1600 \text{ kWh} + 200 \text{ CHF} / 1600 \text{ kWh} = 0.20 \text{ CHF/kWh bzw. } 20 \text{ Rp./kWh}$$


2. Anschliessend werden die übrigen Werte hinzugerechnet. In unserem Beispiel sind dies die folgenden Werte:

Arbeitspreis Durchschnitt (vgl. 7.2.4): 3.1183

Systemdienstleistungen Swissgrid: 1.76

Total vor Rabatt: $20.0 + 3.1183 + 1.76 = 24.8783 \text{ Rp./kWh}$

Netznutzung

Bezeichnung des von Ihnen verwendeten Tarifs gemäss Ihrem Tarifblatt *	Futur H1	
1. Grundpreis inkl. Preis für Messung und Zahlermiete *	CHF pro Jahr	120.00
2. Leistungspreis *	CHF pro Jahr	200.00 
3. Arbeitspreis (Durchschnitt)	Rp./kWh	3.1183
4. Systemdienstleistungen swissgrid (sofern nicht oben enthalten)	Rp./kWh	1.76
Total vor Rabatt	Rp./kWh	24.8783
5. Allfällige Rabatte	Rp./kWh	1.62
Total	Rp./kWh	23.2583

8 Tarifübersicht

Nachdem Sie alle anwendbaren Verbrauchskategorien abgearbeitet haben, erhalten Sie eine Übersicht Ihrer Tarife. Hier haben Sie die Möglichkeit, eine Plausibilitätskontrolle Ihrer Eingaben vorzunehmen.

Bemerkung: Ihre Werte werden mit einem Minimum und einem Maximum angezeigt. Wenn Sie nur eine Gemeinde beliefern oder die Abgaben aller Ihrer von Ihnen belieferten Gemeinden dieselbe Höhe haben, dann werden Minimum und Maximum denselben Wert ausweisen. Der Wert unterscheidet sich lediglich aufgrund möglicherweise unterschiedlicher Abgaben an die Gemeinden.

9 Kontrolle und Abschluss

Wenn Sie alle Seiten des Formulars abgearbeitet haben, dann gelangen Sie auf die Kontrollseite (Navigationsleiste in der Kopfzeile, Schaltfläche «Kontrolle»).

Hier sehen Sie Ihre Eingaben in zusammengefasster Form zu Ihrer Kontrolle. Hier erhalten Sie ebenfalls allfällige weitere Fehlermeldungen (z. B. wenn Sie irgendwo obligatorische Felder nicht ausgefüllt haben oder offensichtliche Fehler bestehen). Bitte überprüfen Sie nun nochmals die gemachten Angaben. Sollten Korrekturen notwendig sein, können Sie zur entsprechenden Seite navigieren und die Korrekturen dort vornehmen.

Bitte beachten Sie, dass ein Absenden nicht möglich ist, wenn das Formular Fehler enthält.

Wenn alle Punkte bereinigt sind, können Sie das Formular über die Schaltfläche «senden» in der Fusszeile des Formulars absenden.

10 Information zur Publikation auf der Strompreiswebseite

10.1 Übersicht

Ein täglich laufender Prozess auf der Datenbank ermittelt die Medianwerte unter Berücksichtigung der Bevölkerungszahl sowie des arithmetischen Durchschnitts für die Tarifkategorien. Diese Berechnungen werden jeweils für jeden Kanton sowie für die ganze Schweiz durchgeführt.

Grundsätzlich sind folgende Punkte zu beachten:

- Der Artikel 5 Absatz 1 des Stromversorgungsgesetzes sieht vor, dass die Kantone die Netzgebiete der auf ihrem Gebiet tätigen Netzbetreiber bezeichnen. Die Kantone orientieren sich dabei auch an den historisch gewachsenen Netzstrukturen. Dies kann dazu führen, dass mehrere Netzbetreiber Teile einer

- Gemeinde versorgen. Die Aufteilung erfolgte in der Vergangenheit meist geografisch - und nicht auf verschiedene Netzebenen bezogen.
- Die Informationen auf unserer Strompreiswebseite basieren auf den Angaben der Netzbetreiber. Die Netzbetreiber reichen insbesondere Tarifdaten, aber auch Informationen zu den versorgten Netzebenen in den entsprechenden Gemeinden ein. Falls ein Netzbetreiber in mehreren Gemeinden tätig ist, bezeichnen sie nur diejenigen Gemeinden, in denen sie mindestens 25 Prozent der Endverbrauchenden versorgen.

10.2 Medianwerte in der Strompreiswebseite

Als Grundlage für die Berechnung des Medianwerts dient der Durchschnittswert einer Tarifkategoriekomponente über alle Netzbetreiber, die eine bestimmte Gemeinde beliefern. Die Netzbetreiber laden ihre Tarife (Formular und Tarifblatt in pdf) auf das Portal. Die Tarife werden im System freigegeben, Anfang September auf der [Strompreiswebseite der ECom](#) publiziert und mit einer Medienmitteilung begleitet.

Die Netzbetreiber haben verschiedene Stromtarife, folglich werden für den Tarifvergleich sogenannte Standard Verbrauchskategorien (Kategorien z. B. H1 oder C1) verwendet. Alle Tarife werden in Bezug zum Tarif des Schweizer Mediankunden gesetzt und die Abweichung dargestellt. Der Tarif des Mediankunden wird aus allen Tarifen der entsprechenden Kategorie unter Berücksichtigung der Einwohnerzahlen ermittelt. Der Tarif des Mediankunden ist der Wert, welcher in der Mitte des gelben Intervalls liegt. Würde also jeder Einwohner die gewählte Verbrauchskategorie aufweisen, hätte die eine Hälfte der Einwohner einen günstigeren, die andere Hälfte einen teureren Tarif zu bezahlen. Die Rohdaten der Strompreis-Übersicht stammen direkt von den Netzbetreibern und werden von der ECom nicht geprüft. Die Verantwortung für die Qualität der Daten liegt bei den Netzbetreibern.

10.3 Berechnung Mediane auf der Strompreiswebseite

10.3.1 Beispiel Berechnung der Mediane für den Median innerhalb eines Kantons:

Als vereinfachtes Beispiel soll ein Kanton dienen, der nur drei Gemeinden aufweist. Die Tarifdaten sind fiktiv.

- 1.) Zuerst werden die Gemeinden nach den Tarifen der Grösse nach aufsteigend geordnet.

Netzbetreiber	Gemeinde	Einwohner	Tarif	Zwischensumme
NB 1	Gemeinde a	9494	20.37	9'494
NB 2	Gemeinde b	12426	21.46	21'920
NB 3	Gemeinde c	18483	22.88	40'403

- 2.) Anschliessend wird der «Mediankunde» definiert. Dazu wird der Median der Einwohner berechnet wie folgt: $(\text{Summe Einwohner} + 1) / 2$.

- Anhand des obigen Beispiels wäre dies $(9'494 + 12'426 + 18'483 + 1) / 2 = 20'202$.
- Der «Mediankunde» des Kantons ist also der 20'202-te Kunde.

- 3.) Dieser «Mediankunde» wird von «NB 2» beliefert (d. h. als 20'202ter ist er in den $9'494 + 12'426 = 21'920$ drin)
- 4.) Da «NB 2» einen Tarif von 21.46 Rp./kWh anbietet, wird der «Mediankunde» im Kanton Glarus folglich einen Tarif von 21.46 Rp./kWh haben.
- 5.) Die Gemeinde, welche mit ihren Tarifen +/- 5% rund um den Tarif des Mediankunden liegen, werden auf der Kantonskarte gelb dargestellt (also mit 21.46 Rp./kWh NB2 und mit 20.37 Rp./kWh NB 1).

10.4 Berechnung arithmetische Mittel eines Produkts

Das arithmetische Mittel für den Tarif eines Produkts für einen bestimmten Kanton wird unabhängig vom Produkt für jede Preiskomponente einer Tarifkategorie wie folgt berechnet:

Die Summe aus dem Tariftotal beider Produkte (günstig, Standard) multipliziert mit der Anzahl Einwohner einer Gemeinde wird durch die Gesamtanzahl Einwohner dividiert.

Rechenbeispiel anhand des Beispiels von Glarus:

Gemeinde	Einwohner	Produkt	Tariftotal	Einwohner x Tariftotal
Glarus Süd	9575	Günstigstes	19.89	190446.75
Glarus Süd	9575	Standard	19.89	190446.75
Glarus	12515	Günstigstes	21.16	264817.40
Glarus	12515	Standard	21.16	264817.40
Glarus Nord	18057	Günstigstes	19.96	360417.72
Glarus Nord	18057	Standard	19.96	360417.72
Summe	80294			1631363.74

Arithmetisches Mittel: $1631363.74 / 80294 = 20.32$

10.5 Farbliche Darstellung der Gemeinden

Beim Vergleich der Tarifkomponenten auf der Schweizerkarte wird den Gemeinden eine von fünf Farben zugewiesen. Dazu werden die Werte sämtlicher Gemeinden aufsteigend sortiert und dann der CH-Mittelwert (Median) ermittelt:

Ist eine Gemeinde

- dunkelgrün, so ist der in dieser Gemeinde gültige Tarif deutlich günstiger (> 15%) als der CH-Mittelwert.
- hellgrün, so ist der in dieser Gemeinde gültige Tarif günstiger (zwischen 5 und 15%) als der CH-Mittelwert.
- gelb, so ist der in dieser Gemeinde gültige Tarif durchschnittlich hoch (+/- 5% Abweichung vom CH-Mittelwert).
- orange, so ist der in dieser Gemeinde gültige Tarif teurer (zwischen 5 und 15%) als der CH-Mittelwert.
- dunkelrot, so ist der in dieser Gemeinde gültige Tarif deutlich teurer (> 15%) als der CH-Mittelwert.

Zusammengefasst (Median = 100%):

Obergrenze Stufe 1:	85%
Obergrenze Stufe 2:	95%
Obergrenze Stufe 3:	105%
Obergrenze Stufe 4:	115%

10.6 Publierte Daten

Neben den visualisierten Daten werden die Dateien «Rohdaten der Tarife» sowie die «Liste der Gemeinden» auf der Strompreiswebseite und auf der [Webseite der ECom](#) publiziert.

10.7 Berücksichtigte Tarifdaten

Für die Berechnung und Anzeige werden nur diejenigen Tarifdaten berücksichtigt, welche folgende Bedingungen erfüllen:

- Der Tarif wurde freigegeben
- Der Tarif ist entweder
 - o ein Gratistarif
 - o oder es werden folgende Bedingungen erfüllt:
 - Der Totalwert für die Netznutzung in der Tarifkategorie ist > 0
 - Der Totalwert für die Energielieferung in der Tarifkategorie ist > 0
 - Die Summe der Totale von Netznutzung, Energielieferung, KEV-Abgaben und Abgaben an Gemeinwesen in der Tarifkategorie ist > 2