

1

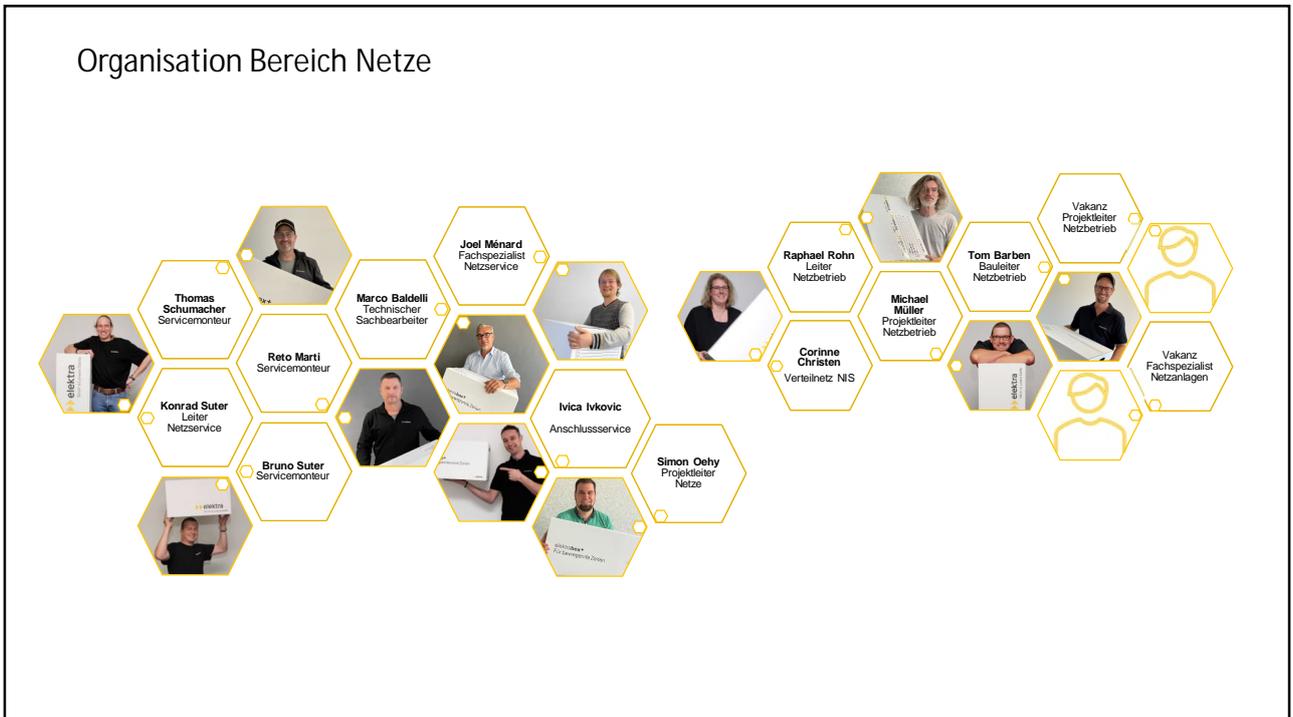
Programm

- Kurzreferate Elektra zu folgenden Themen:
 - Allgemeine Informationen, rund um das neue Stromgesetz und Tarifgestaltung 2025
Jan Giger, Leiter Netze
 - Neues aus dem Anschlussservice
Konrad Suter, Leiter Netzservice
- NIN Update 2025
 - Die wesentlichen Änderungen der NIN 2025
Wichtige Neuerungen und die Anwendung in der Praxis
Hans Reutegger, Electrosuisse
- Fragerunde, Schlusswort und anschliessend Imbiss

2

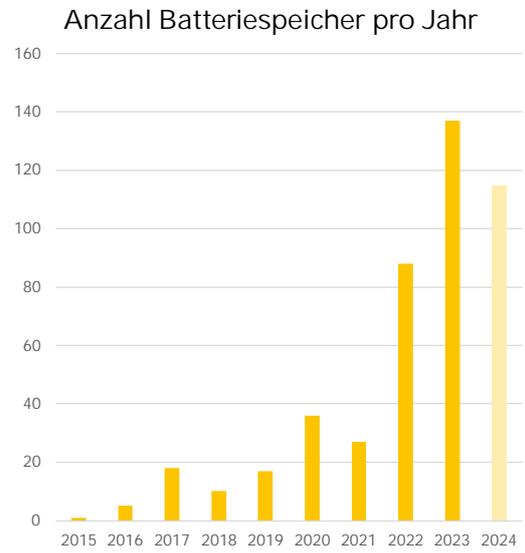
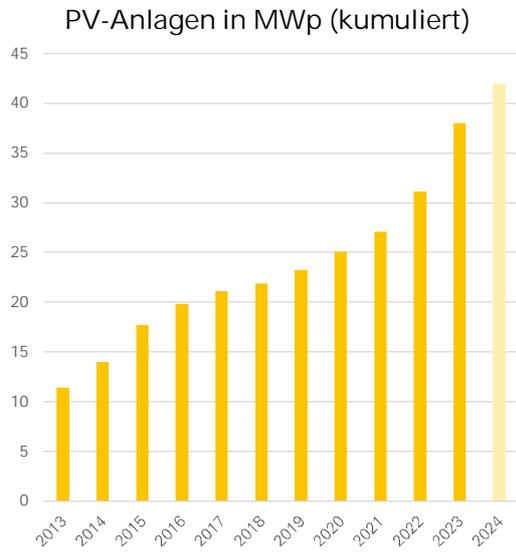


3

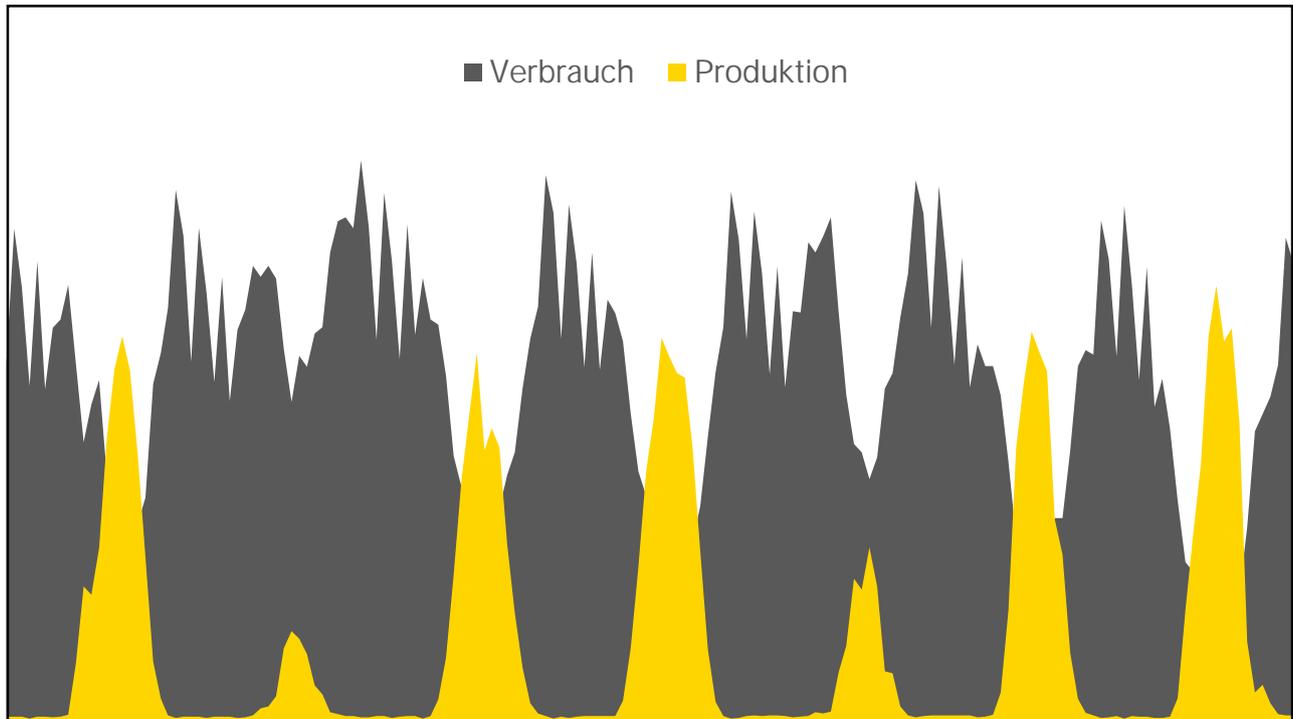


4

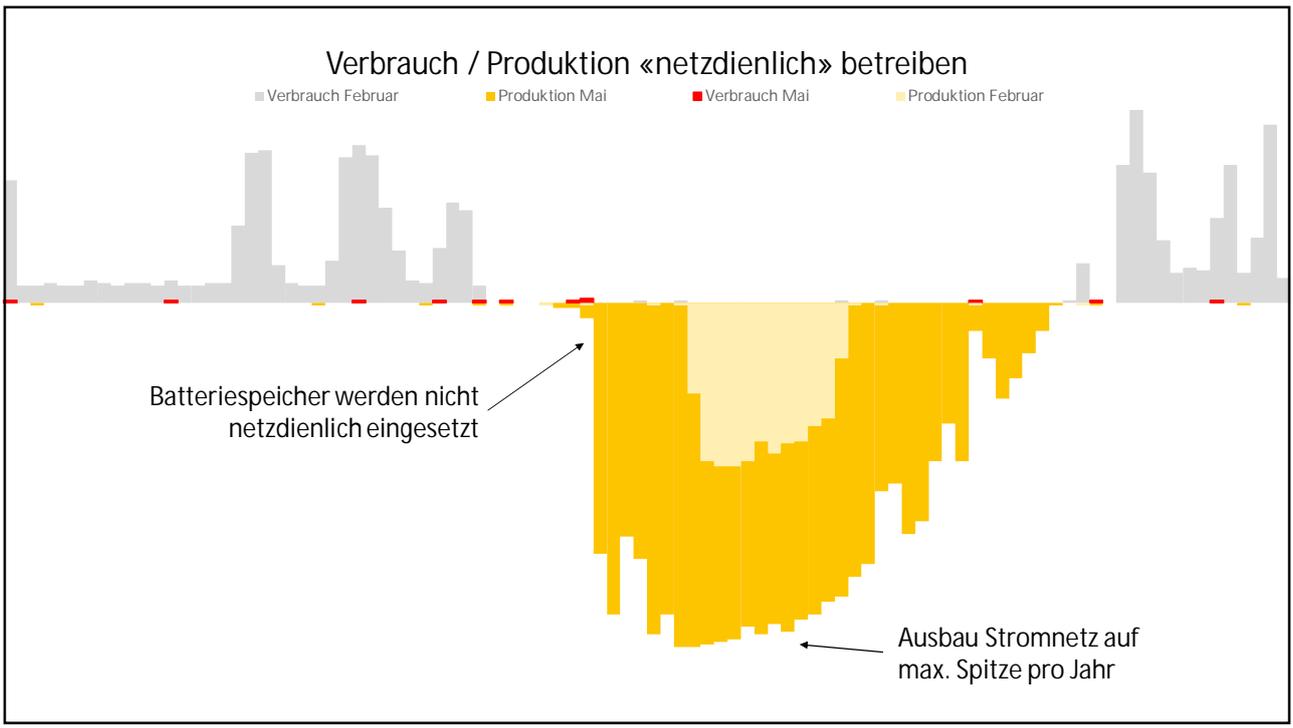
Übersicht



5



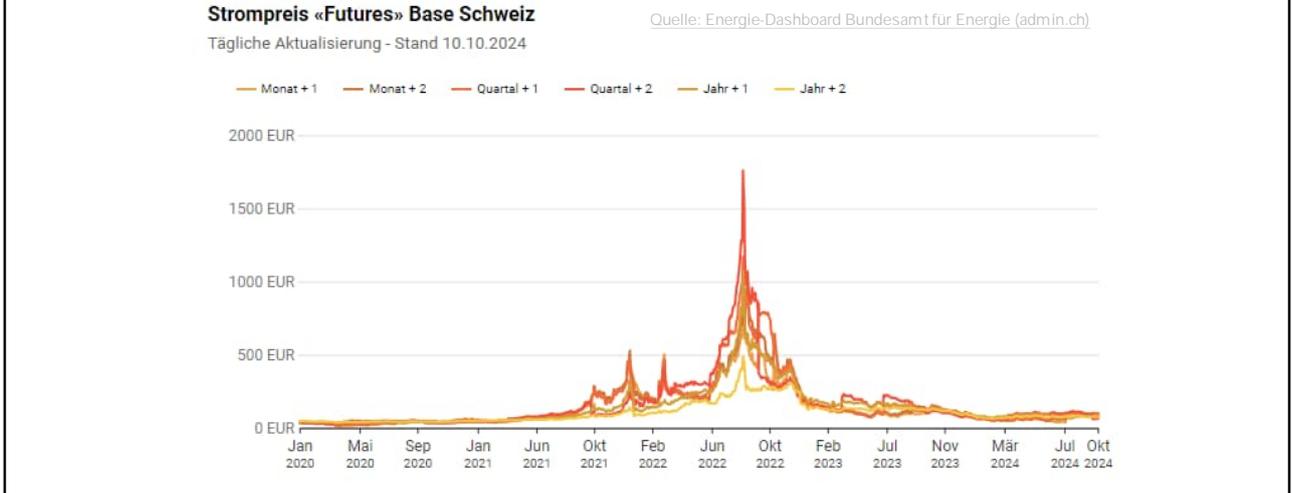
6



7

Aktuelle Schweizer Strompreise «Baseload»

- Nach Extremwerten im Sommer/Herbst 2022 haben sich Marktpreise beruhigt und stabilisiert.
- Preisentwicklung aufgrund politischer Lage, Konflikten und Rohstoffpreisen bleibt unsicher.



8

Netz- und Energiepreise 2024

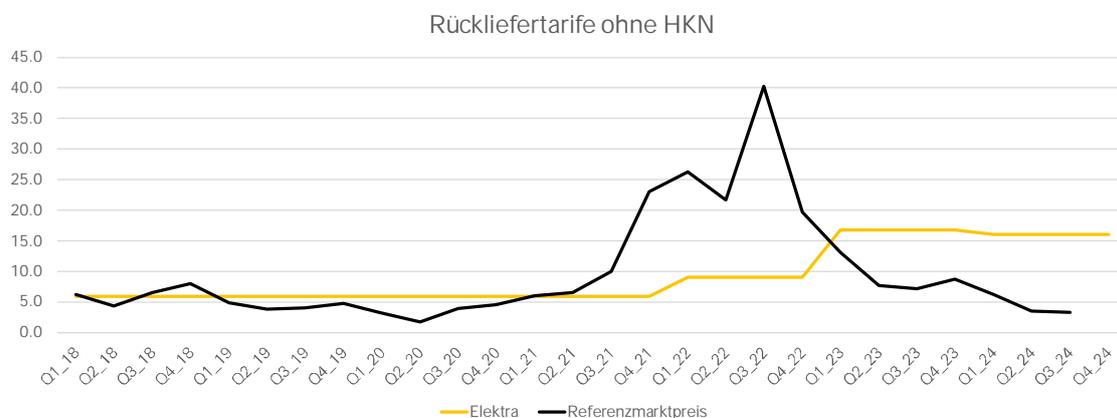
- Netzkosten steigen leicht an, durch höhere Netzinvestitionen
- Die Energiepreise am Markt haben sich gegenüber 2024 entspannt
- Swissgrid senkt die Tarife für allgemeine Systemdienstleistungen

	elektrosolar+		elektraaqua+		elektrabasic	
	2024	2025	2024	2025	2024	2025
Netz elektra b	9.60	10.20	9.60	10.20	9.60	10.20
Energie	18.20	15.40	17.70	14.90	17.50	14.70
Abgabe Bund	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30
Stromreserve	1.20	0.23	1.20	0.23	1.20	0.23
Total	31.30	28.13	30.80	27.63	30.60	27.43

9

Rücklieferatarif für Solarstrom

- Das neue Stromgesetz sieht eine schweizweite Harmonisierung des Rücklieferatarifs vor
- Für die Elektra bedeutet das einen Systemwechsel. Die Elektra wird den Rücklieferatarif 2025 bekannt geben, sobald die definitive Verordnung zur neuen Gesetzgebung vorliegt



10

Produkt TOP-40 - Dreifach gut: für das Portemonnaie, das Netz und die Energiewende!



Vorteile für Produzentinnen und Produzenten

- Entschädigung für die nicht eingespeiste Energie. Der Verlust wird abgedeckt.
- Wer den Eigenverbrauch optimiert kann doppelt profitieren
- Wer eine neue Anlage baut und gleich auf 60% kWp beschränkt, senkt die Investitionskosten.
- Klare Schnittstelle zwischen Netzbetreiber und Kunde, keine Vorgaben, keine zusätzlichen Installationen

Vorteile für alle Strombezügler*innen in der Elektra-Region

- Geringere Kosten für den Ausbau des Stromnetzes dank der effizienteren Nutzung vorhandener Kapazitäten.
- Der Weg für mehr Solarenergie ist frei

Vorteile für die Energiebranche

- Neue Anlagen können schneller realisiert werden.
- Intelligenter Anlagen und Batteriespeicher sind wirtschaftlicher.
- Keine komplexen Steuerungsmechanismen, was die Implementierung vereinfacht.

11



12

Produkt TOP-40 - Erfahrungen und Herausforderung

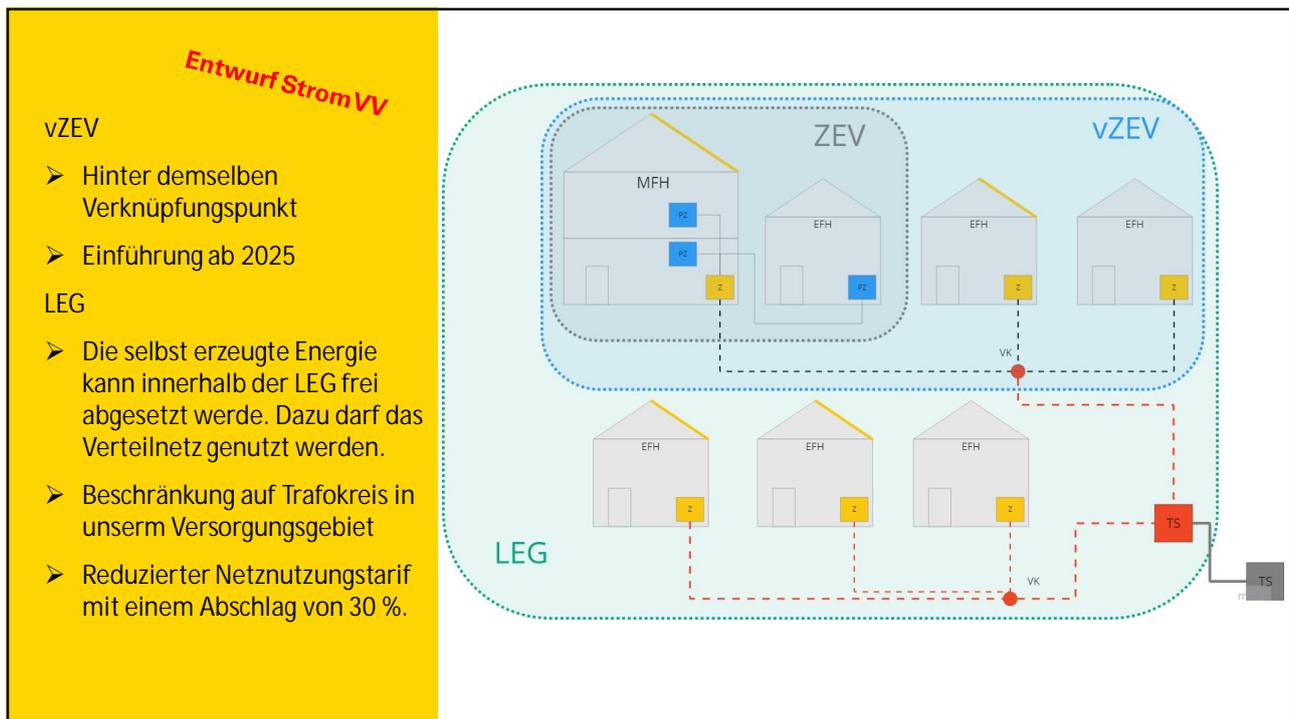


13

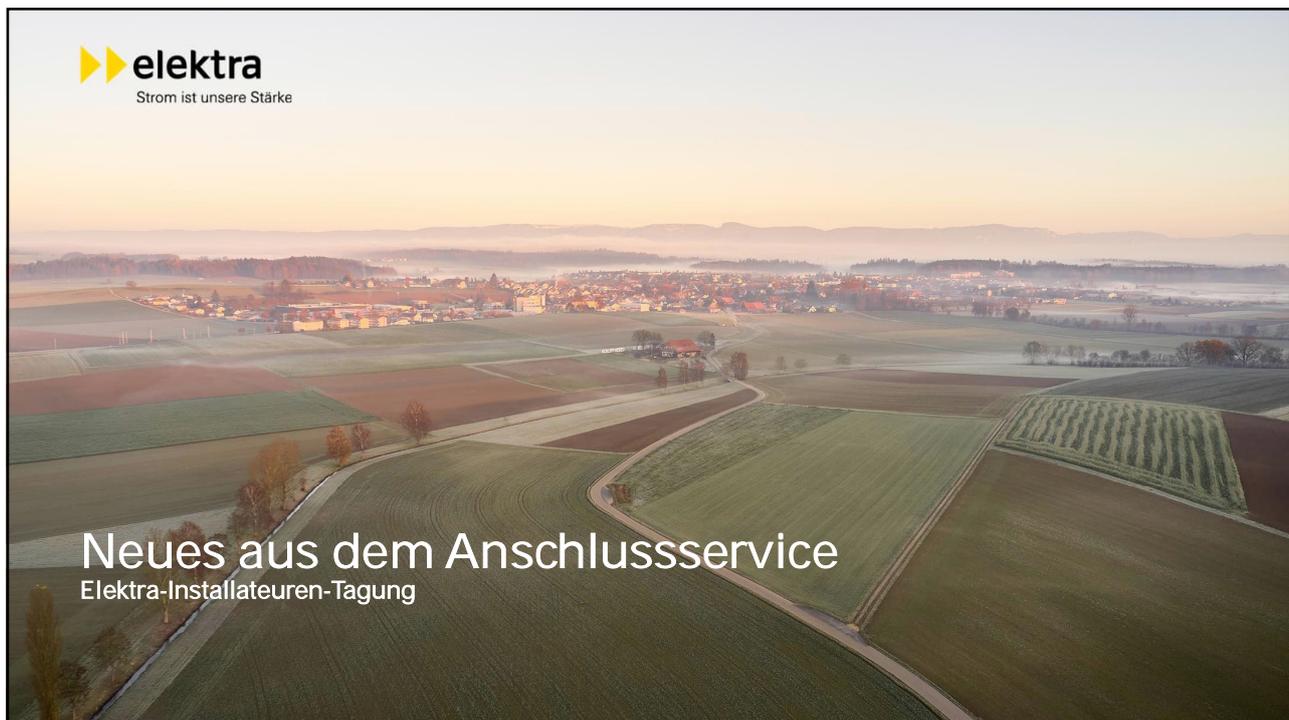
Roadmap Mantelerlass

- Abstimmung Stromgesetz 9. Juni 2024
 - Dezember 2024: Definitive Stromversorgungsverordnung liegt vor
 - Erarbeitung Umsetzungsdokumente Q1 2025
-
- Tarifgestaltung neue Möglichkeit zur Einführung von dynamischen Tarifen und Flexibilitätsvergütungen
 - Verpflichtung der Elektrizitätslieferanten zu Effizienzmassnahmen
 - Einführung von virtuellen Zusammenschlüssen zum Eigenverbrauch (vZEV) und lokaler Elektrizitätsgemeinschaften (LEG)
 - Netzentgeltbefreiung Speicheranlagen
 - Rücklieferarife werden neu schweizweit einheitlich nach dem Marktpreis vergütet. Der gesetzlich festgelegte Rücklieferarif ändert sich quartalsweise.

14



15



16

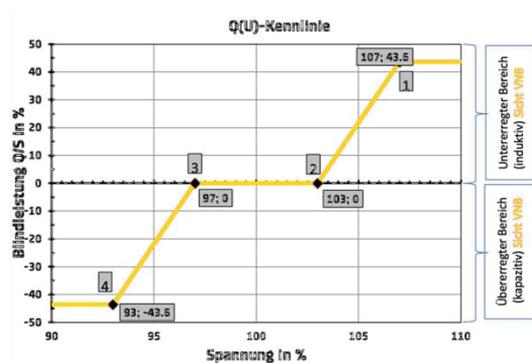
Neues aus dem Anschlusservice

Themen

- Q(U) Regelung
- Mindesteinspeiseleistung für PV-Anlagen
- Wegfall externer NA-Schutz
- Messung von PV-Anlagen >30kVA
- Abschaltung Rundsteuersignal
- Diverses

17

Q(U) Regelung



Punkt	Spannung [%]	Spannung [V]	Blindleistung Q in % der Scheinleistung	Induktiv/Kapazitiv
1	107	246.1	43.6	Induktiv
2	103	236.9	0	-
3	97	223.1	0	-
4	93	213.9	-43.6	Kapazitiv

Bei allen EEAs am Verteilnetz der Elektra ist standardmässig die Blindleistungsregelung Q(U) gemäss dem Merkblatt zur Parametrierung der Q(U)-Regelkennlinie einzustellen.

Das Merkblatt wird immer mit der bewilligten Installationsanzeige (IA) mitgeschickt.

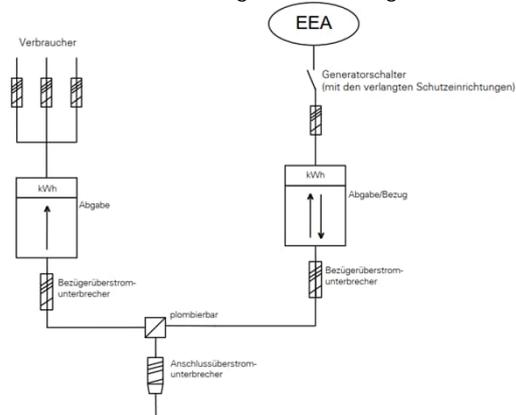
Hinsichtlich der Parametrierung der Kennlinien existiert bei den Wechselrichterherstellern kein Standard. Deswegen unterscheidet sich bei der Wahl des Wechselrichters die Art und Weise wie die Q(U)-Kennlinie zu konfigurieren ist.

Bei Fragen bezüglich der korrekten Einstellungen am Wechselrichter wenden Sie sich an den Lieferanten der Wechselrichter oder direkt an den Gerätehersteller.

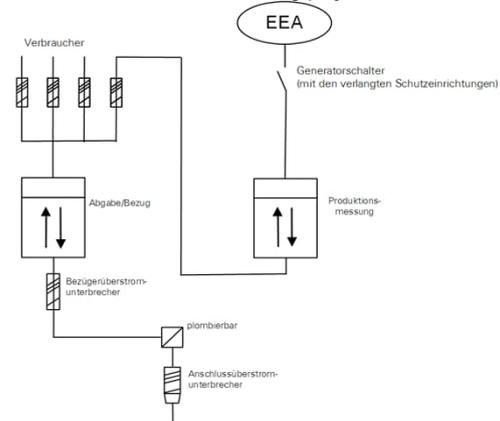
18

Messung von PV-Anlagen > 30 kVA

Überschussmessung wird virtuell gebildet



Überschussmessung physikalisch



Für die Messung von PV-Anlagen mit mehr als 30 kVA Leistung ist sowohl die physikalische als auch die virtuelle Überschussmessung möglich.

Das Gesetz wird sich auf das Jahr 2025 ändern. Es ist möglich, dass dadurch andere Messanordnungen gefordert werden.

21

Abschaltung Rundsteuersignal



Ab Ende 2027 werden für die heutige Rundsteueranlage keine Ersatzteile mehr erhältlich sein. Eine Erneuerung der Rundsteueranlage ist nicht vorgesehen, da sich die Anforderungen geändert haben.

- Wenn immer möglich alte Waschmaschinen und Saunasperrungen demontieren.
- Wärmepumpensperrungen dürfen nur demontiert werden, wenn keine separate Messung mit Tarif elektra ub installiert ist.
- Bestehende Elektroboiler können über den Zähler gesteuert werden, falls gewünscht.
- Für Elektroheizungen und weitere gesteuerte Verbraucher erarbeiten wir eine Übergangslösung.

22

Diverses



Meldewesen TAG

- Die Meldungen sind im ElektroForm als ElektroForm- Formular einzureichen und nicht als PDF-Formular.
- PDF-Formulare bedeuten viel mehr Aufwand für uns und verzögern den Durchlaufprozess unnötig.

ZEV Zählerbestellung

- Zähler werden erst montiert nachdem wir den ZEV-Vertrag erhalten haben.
- Es ist nicht relevant ob es sich um eine Elektra-ZEV oder eine ZEV mit Privatmessungen handelt.
- AB ohne ZEV-Vertrag = keine Ausführung!

Bauzähler auf privaten Bauprovisorien

- Bei einem privaten Bauprovisorium muss immer ein Leistungszähler montiert werden.
- Der Aufwand für die Montage und Demontage des Zählers wird mit CHF 180.00 zu Lasten des Bauherrn verrechnet.

23

Diverses



Häufig werden PV-Anlagen errichtet und in Betrieb genommen, ohne dass die erforderlichen Meldungen gemacht wurden. Nachträglich werden dann eine IA, Schema und AB eingereicht. Die Anlage ist bereits in Betrieb, und der Kunde erwartet eine Vergütung für die erzeugte Energie.

➤ Das funktioniert so nicht!

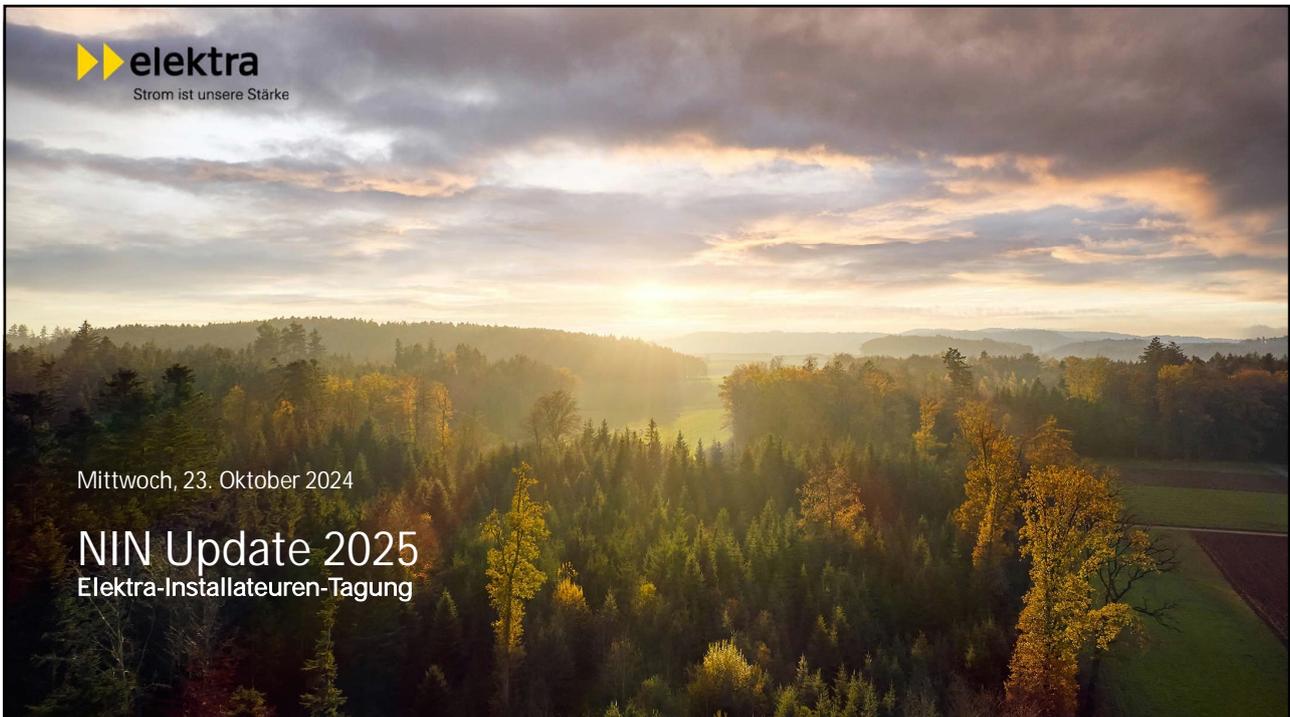
Meldewesen bei der Installation von PV-Anlagen ist zu beachten

- Es wird immer eine Apparatebestellung benötigt.
- Keine Inbetriebnahme ohne Apparatebestellung.
- Ohne Apparatebestellung keine Vergütung der produzierten Energie.
- Rückwärts zählende Zähler werden umgerechnet auf reinen Verbrauch wie vorher ohne PV-Anlage.
- Bei Diskussionen mit den Kunden verweisen wir auf den Installateur.

24



25



26



elekra
Strom ist unsere Stärke

Bitte scannen Sie den nebenstehenden QR-Code um die Tagungsbewertung auszufüllen.

Vielen Dank!

Mittwoch, 23. Oktober 2024

Elektra-Installateuren-Tagung

