

Infos zum Einbau einer Wärmepumpe



Mehr Infos:
avu-netz.de

Angebot Wärmepumpe

Sie holen sich ein Angebot über eine Wärmepumpe bei Ihrem Installateur ein. Bei Altbauten muss der Installateur prüfen, ob die Immobilie für eine Wärmepumpe geeignet ist.

Zur Prüfung gehören:

- eine Heizlastberechnung und ein hydraulischer Abgleich
- die Prüfung auf Zulässigkeit der Außenaufstellung in Bezug auf die Abstände zu den Nachbarn und der Schallemissionen.

Der Installateur kümmert sich um Förderanträge.

AVU Wärmepumpen-Tarif

Seit 1. Januar 2024 müssen neu eingebaute Wärmepumpen (und Wallboxen) mit einer Leistung > 4,2 Kilowatt steuerbar sein, damit sie bei der Netzstabilisierung helfen können. Im Gegenzug reduzieren sich für die Betreiber die Netzkosten.

Passend dazu hat die AVU einen Wärmepumpentarif mit zwei Varianten und 100-prozentigem Ökostrom im Programm: Bei Modul I wird der gesamte Verbrauch über einen Zähler gemessen und Sie bekommen jährlich eine Netzstabilitäts-Pauschale gutgeschrieben. Bei Modul II ist der Netzentgelt-Arbeitspreis um 60 Prozent gesenkt und der Grundpreis für die Netznutzung entfällt ganz. Hierzu ist ein separater Zähler für die Wärmepumpe erforderlich, der sich für viele Haushalte jedoch lohnen kann.

Preise und weitere Infos unter www.avu.de/Infos-Waermepumpe

Anmeldung der Wärmepumpe

Jede Wärmepumpe ist anzeigepflichtig. Die Anmeldung hat über das Netzanschlussportal der AVU Netz GmbH zu erfolgen. Ist die Leistung der Wärmepumpe > 4,2 kW gehört sie zu den sogenannten steuerbaren Verbrauchseinrichtungen nach § 14a EnWG.

In jedem Fall müssen die Inbetriebsetzungsdaten der Wärmepumpe durch den vom Kunden beauftragten Installateur bei der AVU Netz GmbH angezeigt werden. Geräte ab 12 kW sind genehmigungspflichtig.

Anmeldung unter www.avu-netz.de/netzanschlussportal

Kosten für die neu installierte Leistung

Wenn die gesamte Leistung des Gebäudes über 30 kW liegt, muss für die installierte Leistung über 30 kW ein Baukostenzuschuss gezahlt werden (zurzeit ca. 117,21 €/kW, Stand 1. Juni 2024).

Prüfung Zähleranlage

Ein Elektro-Installateur prüft, ob Ihre Zähleranlage für den Einbau einer Wärmepumpe erweitert werden muss.

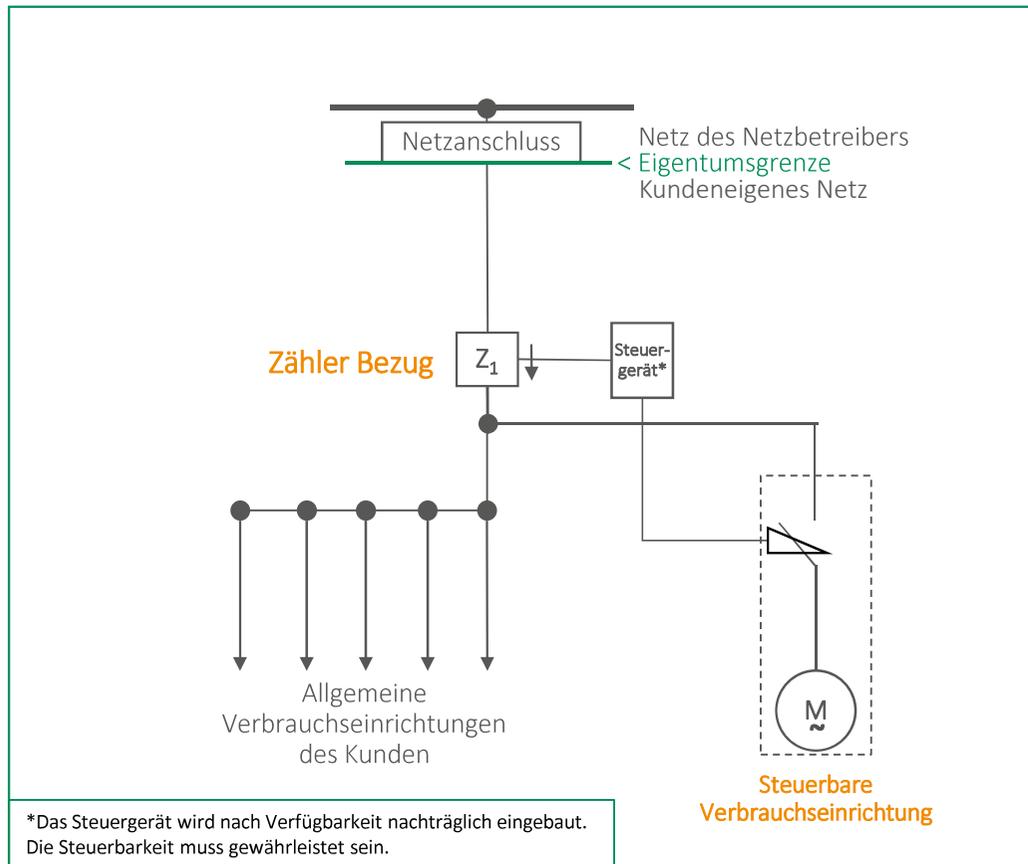
Einbindung PV-Anlage

Strom einer PV-Anlage kann gut für eine Wärmepumpe genutzt werden. Nähere Informationen bekommen Sie von Ihrem Installateur.

Ihre Ansprechpartner

- Technische Informationen finden Ihr Fachinstallateur oder Sie auf www.avu-netz.de.
Dort sind auch verschiedene Ansprechpartner benannt.
- Wärmepumpen-Tarif:
AVU, Alattin Erdemir, 02332 73-839, erdemir@avu.de
- Allgemeine Fragen:
AVU Serviceplus, Thorsten Coß, 02332 73-844, coss@avu.de

Messkonzept 11: Steuerbare Verbrauchseinrichtung - gemeinsame Messung mit Haushaltsstrom



Die Anwendungsregel VDE-AR-N-4100 für Zählerplätze ist zu beachten.

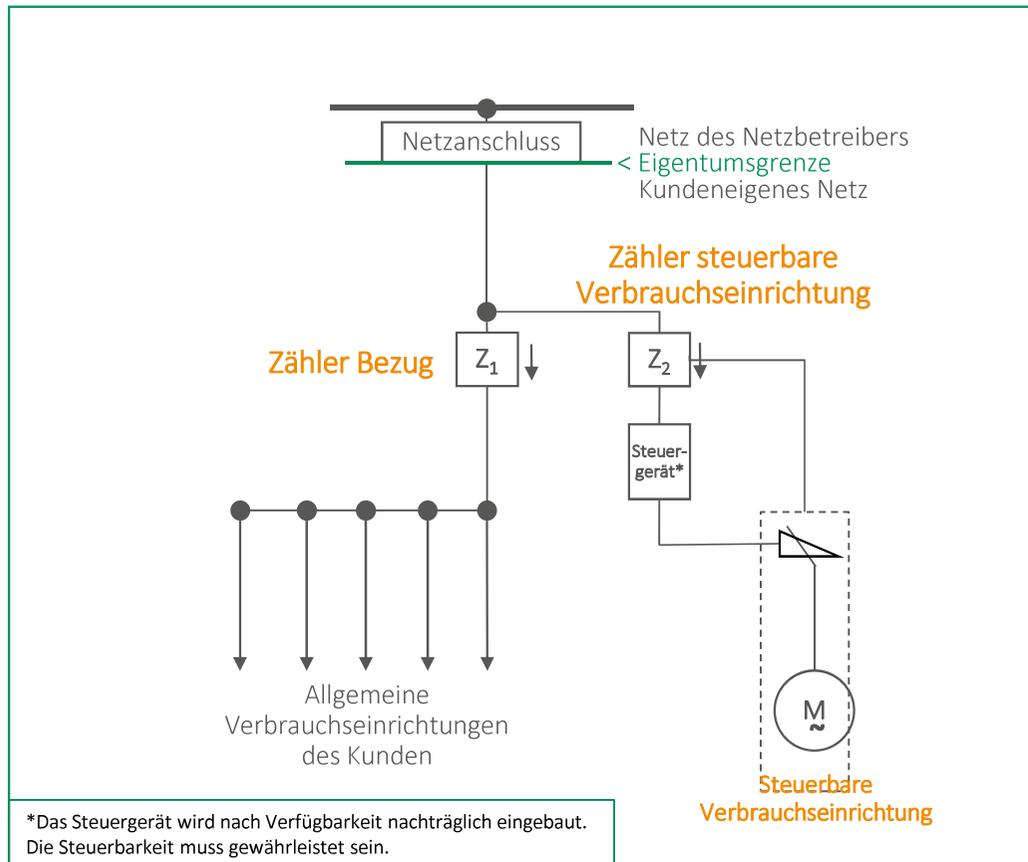
Wallbox = Dauerlast >30kW-Wandlermessung Max. 30kW je Zähler

- Der Messstellenbetreiber der AVU Netz GmbH setzt bei Neuanlagen moderne Messeinrichtungen (mME) in der Variante als Zwei-Energierichtungszähler ein.
- Die Abrechnung erfolgt nur auf dem Bezugslaufwerk.
- Wallboxen und Wärmepumpen $\geq 4,2$ kW, die vor dem 01.01.2024 in Betrieb genommen wurden und nachträglich ihre Steuerbarkeit nachweisen können, können in das Modul 1 wechseln.

Z₁: Zähler für Bezug

Stand: 10.06.2024

Messkonzept 12: Steuerbare Verbrauchseinrichtung - separate Messung



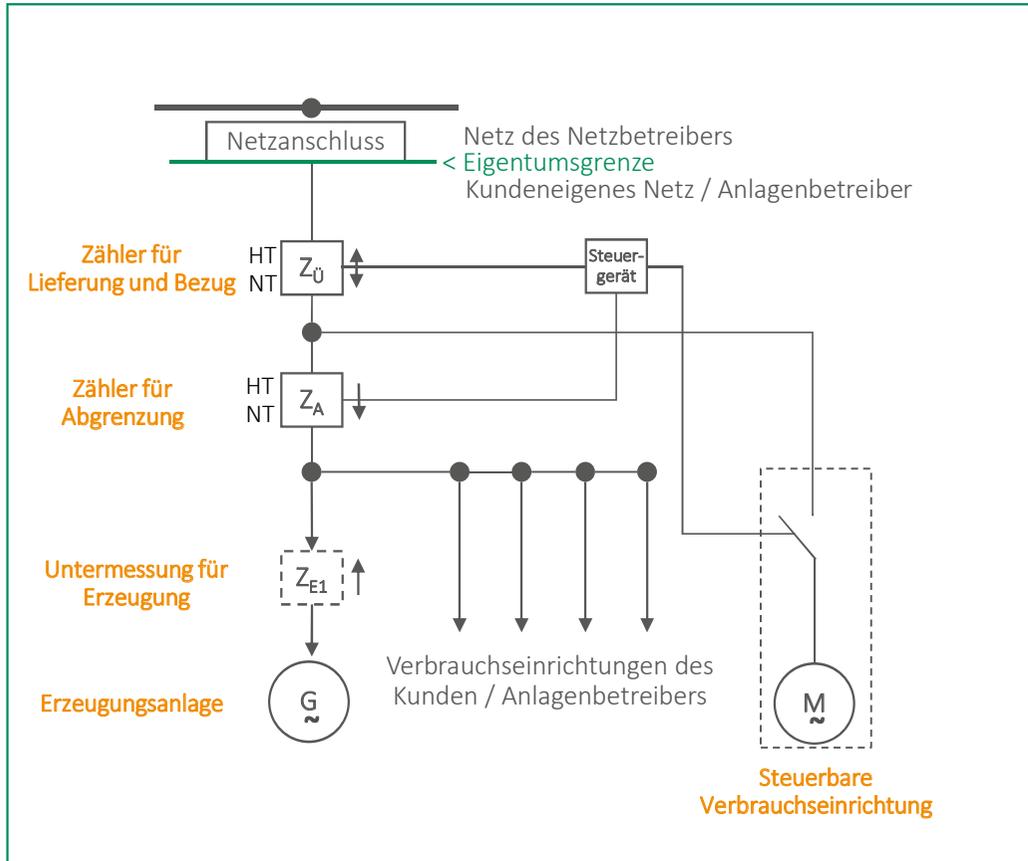
Z₁: Zähler für Bezug | Z₂: Zähler für Bezug

Die Anwendungsregel VDE-AR-N-4100 für Zählerplätze ist zu beachten.

Wallbox = Dauerlast >30kW-Wandlermessung Max. 30kW je Zähler

- Der Messstellenbetreiber der AVU Netz GmbH setzt bei Neuanlagen moderne Messeinrichtungen (mME) in der Variante als Zwei-Energierrichtungszähler ein.
- Steuerbare Verbrauchseinrichtungen > 4,2 kW haben die Wahlmöglichkeit zwischen Modul 1 (Pauschale Netzentgeltreduzierung gemäß Preisblatt AVU Netz) und Modul 2 (Arbeitspreisreduzierung gemäß Preisblatt AVU Netz).

Messkonzept 5b (v1): Kaskade Erzeugungsanlage mit steuerbarer Verbrauchseinrichtung (z.B. Wärmepumpe, E-Mobilität)



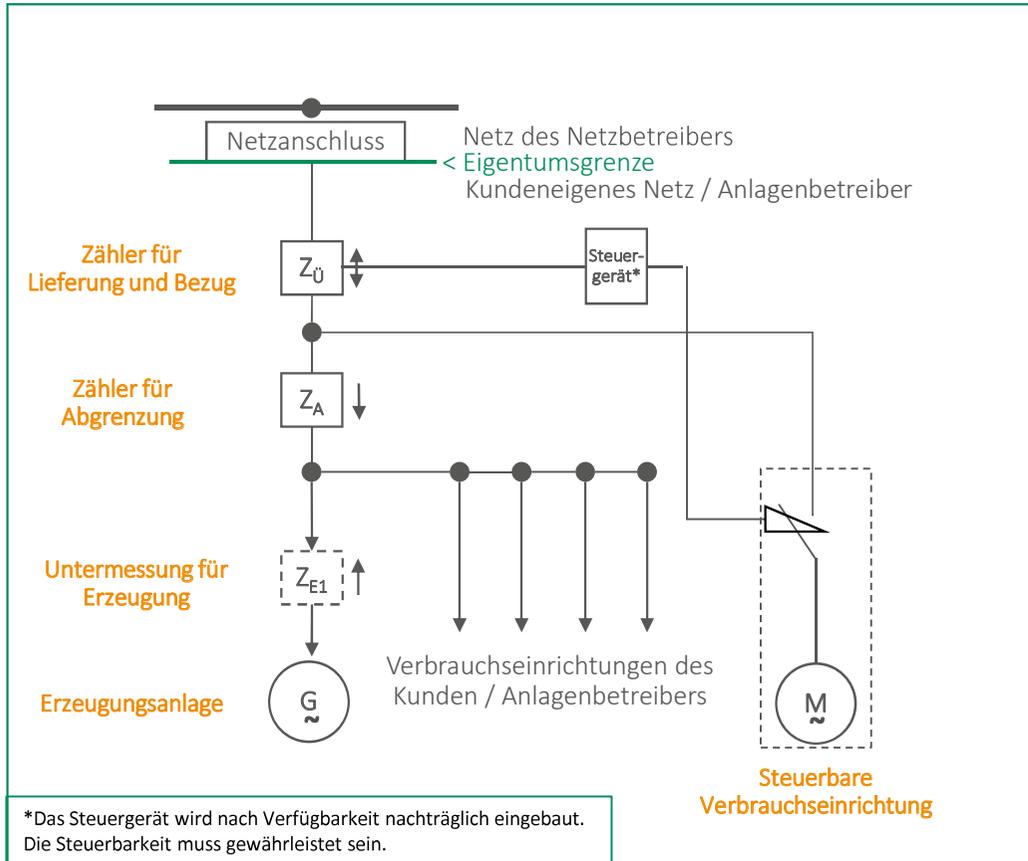
Z_Ü: Übergabemessung | Z_A: Abgrenzungsmessung | Z_E: Erzeugungsmessung (falls erforderlich)

Messkonzept für eine Eigenerzeugungsanlage (gemäß EEG oder KWKG) für den Parallelbetrieb mit dem Netz der AVU Netz GmbH (Inbetriebnahme der steuerbaren Verbrauchseinrichtung **vor dem 01.01.2024**)

Die Anwendungsregel VDE-AR-N-4100 für Zählerplätze ist zu beachten.

- Der Messstellenbetreiber der AVU Netz GmbH setzt bei Neuanlagen moderne Messeinrichtungen (mME) in der Variante als Zwei-Energierichtungszähler ein.
- Kombination aus Erzeugungsanlage und steuerbarem Verbraucher gemäß § 14a EnWG
- Die Sperrzeiten sind:
Montag - Freitag: 07:30 - 09:00 Uhr und 10:30 - 12:30 Uhr
- Tarifschaltzeit:
1.8.1 (HT): Montag - Sonntag 05:35 - 21:35 Uhr
1.8.2 (NT): Montag - Sonntag 21:35 - 05:35 Uhr
- Eine Entladung des Elektrofahrzeugs ist mit diesem Messkonzept nicht gestattet.

Messkonzept 5b (v2): Kaskade Erzeugungsanlage mit steuerbarer Verbrauchseinrichtung (z.B. Wärmepumpe, E-Mobilität)



Messkonzept für eine Eigenerzeugungsanlage (gemäß EEG oder KWKG) für den Parallelbetrieb mit dem Netz der AVU Netz GmbH (Inbetriebnahme der steuerbaren Verbrauchseinrichtung > 4,2 kW **nach dem 01.01.2024**)

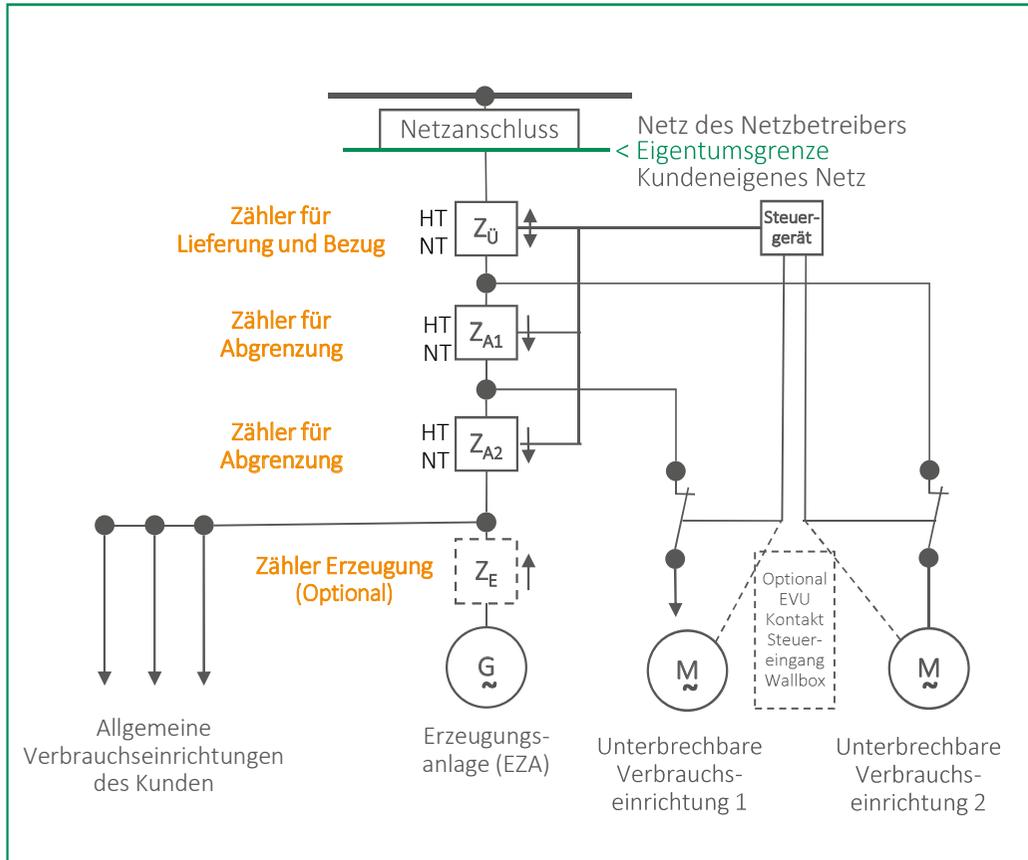
Die Anwendungsregel VDE-AR-N-4100 für Zählerplätze ist zu beachten.

- Der Messstellenbetreiber der AVU Netz GmbH setzt bei Neuanlagen moderne Messeinrichtungen (mME) in der Variante als Zwei-Energierichtungszähler ein.
- Kombination aus Erzeugungsanlage und steuerbarem Verbraucher nach § 14a EnWG
- Bei Wahl dieses Messkonzeptes muss dem Netzbetreiber die Modulwahl mitgeteilt werden. (Modul 1 = jährliche pauschale Netzentgelt-reduzierung / Modul 2 = Arbeitspreisreduzierung (siehe Preisblatt AVU Netz))
- Bitte beachten Sie, dass steuerbare Verbrauchseinrichtungen > 4,2 kW separat angemeldet werden müssen. Nutzen Sie hierfür bitte unser [Netzanschlussportal](#).

Z_Ü: Übergabemessung | Z_A: Abgrenzungsmessung | Z_E: Erzeugungsmessung (falls erforderlich)

Messkonzept 5d (v1):

Erzeugungsanlage mit Eigenverbrauch und steuerbaren Verbrauchseinrichtungen (z.B. Wärmepumpe und Ladeinfrastruktur). Nur in Absprache mit dem Netzbetreiber



$Z_{\text{Ü}}$: Übergabemessung | $Z_{\text{A1}} + Z_{\text{A2}}$: Zähler für Bezug | Z_{E} : Zähler für Erzeugung

Stand: 10.06.2024

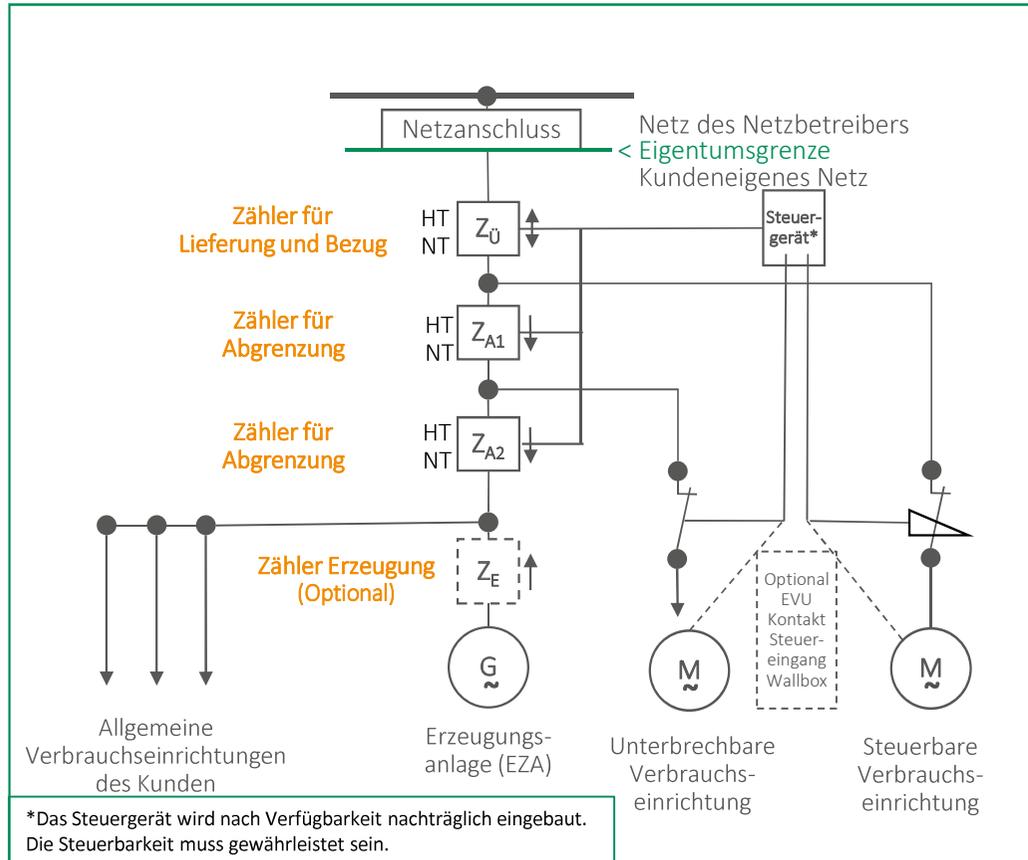
Messkonzept für eine Eigenerzeugungsanlage (gemäß EEG oder KWKG) für den Parallelbetrieb mit dem Netz der AVU Netz GmbH (zwei Bestandsanlagen mit Inbetriebnahme vor dem 01.01.2024)

Die Anwendungsregel VDE-AR-N-4100 für Zählerplätze ist zu beachten.

- Der Messstellenbetreiber der AVU Netz GmbH setzt bei Neuanlagen moderne Messeinrichtungen (mME) in der Variante als Zwei-Energierichtungszähler ein.
- Kombination aus Erzeugungsanlage und unterbrechbaren Verbrauchseinrichtungen nach § 14a EnWG
- Die Sperrzeiten sind:
Montag - Freitag: 07:30 - 09:00 Uhr und 10:30 - 12:30 Uhr
- Tarifschaltzeit:
1.8.1 (HT): Montag - Sonntag 05:35 - 21:35 Uhr
1.8.2 (NT): Montag - Sonntag 21:35 - 05:35 Uhr
- Eine Entladung des Elektrofahrzeugs ist mit diesem Messkonzept nicht gestattet.

Messkonzept 5d (v2):

Erzeugungsanlage mit Eigenverbrauch und steuerbaren Verbrauchseinrichtungen (z.B. Wärmepumpe und Ladeinfrastruktur). Nur in Absprache mit dem Netzbetreiber



$Z_{Ü}$: Übergabemessung | $Z_{A1} + Z_{A2}$: Zähler für Bezug | Z_E : Zähler für Erzeugung

Stand: 10.06.2024

Messkonzept für eine Eigenerzeugungsanlage (gemäß EEG oder KWKG) für den Parallelbetrieb mit dem Netz der AVU Netz GmbH (unterbrechbare Bestandsanlage mit Inbetriebnahme **vor dem 01.01.2024** und einer steuerbaren Verbrauchseinrichtung > 4,2 kW **nach dem 01.01.2024**)

Die Anwendungsregel VDE-AR-N-4100 für Zählerplätze ist zu beachten.

- Der Messstellenbetreiber der AVU Netz GmbH setzt bei Neuanlagen moderne Messeinrichtungen (mME) in der Variante als Zwei-Energierichtungszähler ein.
- Kombination aus Erzeugungsanlage und steuerbaren Verbrauchern nach § 14a EnWG
- Bei Wahl dieses Messkonzeptes muss dem Netzbetreiber die Modulwahl mitgeteilt werden. (Modul 1 = jährliche pauschale Netzentgeltreduzierung / Modul 2 = Arbeitspreisreduzierung (siehe Preisblatt AVU Netz))
- Die Sperrzeiten sind:
Montag - Freitag: 07:30 - 09:00 Uhr und 10:30 - 12:30 Uhr
- Tarifschaltzeit:
1.8.1 (HT): Montag - Sonntag 05:35 - 21:35 Uhr
1.8.2 (NT): Montag - Sonntag 21:35 - 05:35 Uhr
- Eine Entladung des Elektrofahrzeugs ist mit diesem Messkonzept nicht gestattet.
- Bitte beachten Sie, dass das vorhandene Steuergerät der Verbrauchseinrichtung mit IBN vor dem 31.12.2023 erhalten bleibt und das Steuergerät für die neue steuerbare Verbrauchseinrichtung nach Verfügbarkeit nachträglich eingebaut wird.

Schaltplan für steuerbare Verbrauchseinrichtungen nach § 14a

Zähler NUR mit 3 Punktbefestigung!
Aufbau einer separaten Messung für steuerbare Verbrauchseinrichtung nach § 14a (Modul 2)

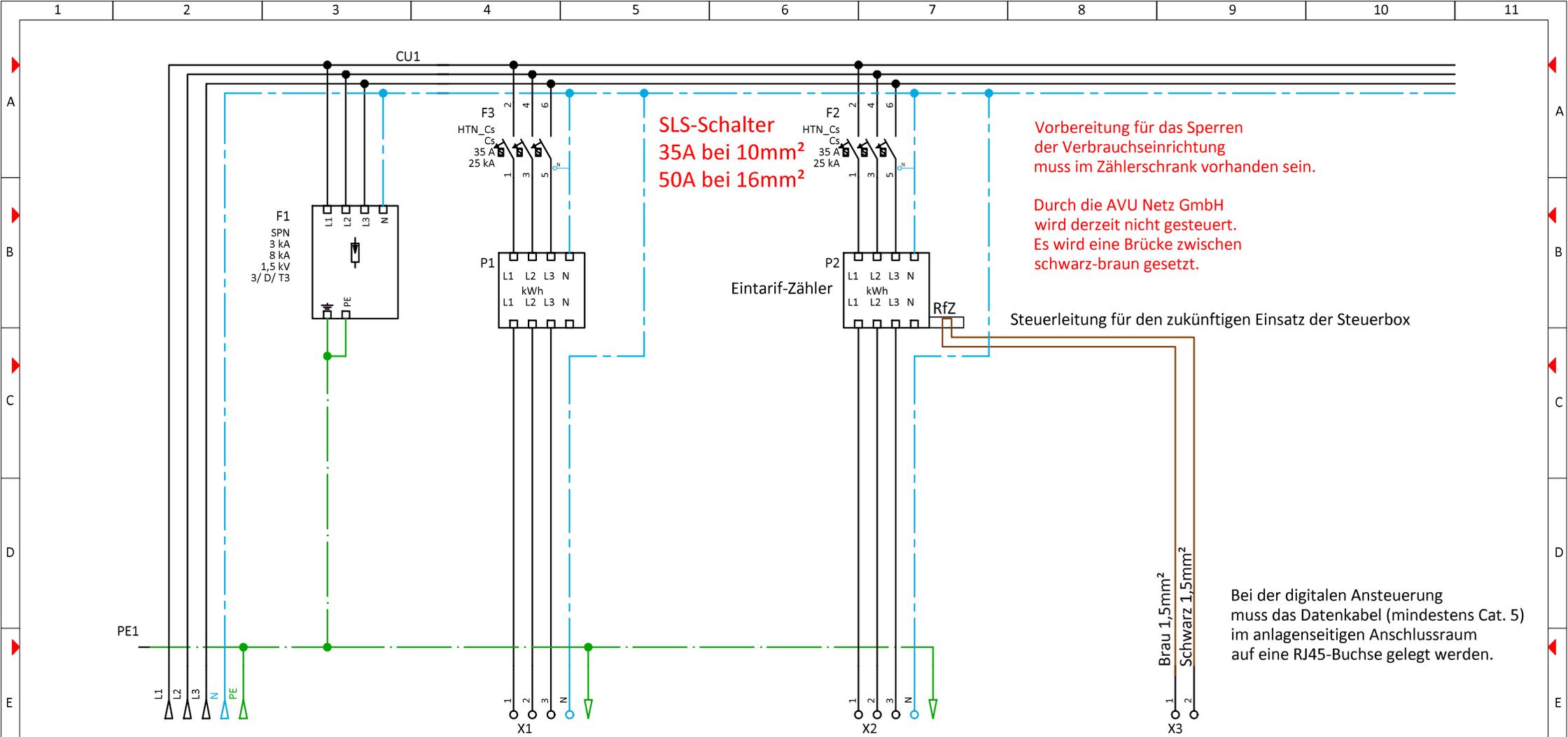
Die Steuerleitung für die Ansteuerung der steuVe muss entsprechend vorbereitet werden

Sperrzeiten:
-derzeit keine-

Einbau erfolgt über Inbetriebsetzungsantrag (www.avu-netz.de) durch den AVU Netz - Messstellenbetrieb.

Ihr Ansprechpartner
AVU Netz Messstellenbetrieb
E-Mail: zaehlerservice@avu-netz.de

3			Plan-Nr.		Projektname: Schaltplan Modul 2 § 14a		Index: a
2			Datum	10.06.2024	Projektbez.: Anschlussplan Modul 2 nach § 14a		= + Zählerschrank
1			Erstellt	Strey Robin	Deckblatt		Blatt: 1 / 2
Änderung	Änderungsdatum	Geändert	Bestätigt				
Massstab:	Ik3:	Ik1:	Netzform:	TN-S			



Piktogramm

Bezeichnung Abgänge	Einspeisung	Haushalt	Steuerbare Verbrauchseinrichtung z.B. Wärmepumpe	Steuereanschluss der SteuVe
---------------------	-------------	----------	--------------------------------------------------	-----------------------------

3			Plan-Nr.		Projektname: Schaltplan Modul 2 § 14a		Index: a
2			Datum	10.06.2024	Projektbez.: Anschlussplan Modul 2 nach § 14a		=
1			Erstellt	Strey Robin			+ Zählerschrank
Änderung	Änderungsdatum	Geändert	Bestätigt		Hauptstromlaufplan		Blatt: 2 / 2
Massstab:	Ik3:	Ik1:	Netzform:	TN-S			

Schaltplan für Anlagen nach Messkonzept 5b

Mit Inbetriebnahme der steuVe vor 31.12.2023

DT-2R-Zähler und Steuergerät NUR mit 3 Punktbefestigung!

Die Verdrahtung für das Steuergerät und die Tarifumschaltung für **beide Zähler** sind in 1,5mm² auszuführen.

Die Vorsicherung des Steuergerätes muss plombierbar sein.

Sperrzeiten:

-keine-

Tarifschaltzeit:

1.8.1 (HT): Montag - Sonntag 05:35 - 21:35 Uhr

1.8.2 (NT): Montag - Sonntag 21:35 - 05:35 Uhr

Einbau erfolgt über Inbetriebsetzungsantrag (www.avu-netz.de) durch den AVU Netz - Messstellenbetrieb.

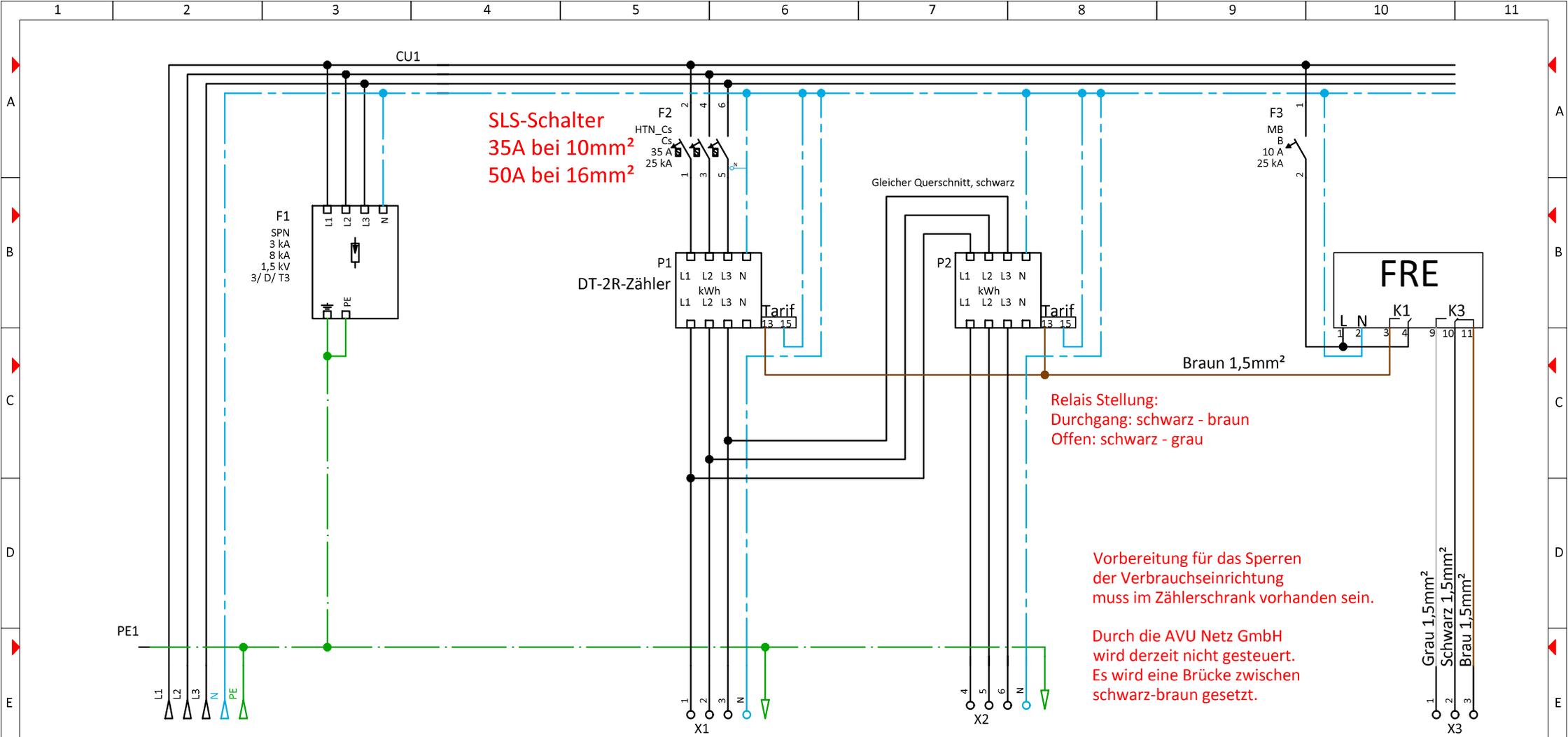
Kaskadenschaltung ist durch den Elektroinstallateur kurz vor dem Zählerwechsel umzusetzen.

Ihr Ansprechpartner

AVU Netz Messstellenbetrieb

E-Mail: zaehlerservice@avu-netz.de

3			Plan-Nr.		Projektname: Schaltplan Messkonzept 5b vor 31.12.2023		Index: a
2			Datum	01.01.2024	Projektbez.: Anschlussplan MK5b mit Rundsteuerempfänger		=
1			Erstellt	Strey Robin			+ Zählerschrank
Änderung	Änderungsdatum	Geändert	Bestätigt		Deckblatt		Blatt: 1 / 2
Massstab:	Ik3:	Ik1:	Netzform:	TN-S			



Piktogramm

F	Bezeichnung Abgänge	Einspeisung		Steuerbare Verbrauchseinrichtung z.B. Wärmepumpe	Verbrauchseinrichtung des Kunden Erzeugungsanlage	Sperrkontakte Wärmepumpe
	G	3	Plan-Nr.	Projektname: Schaltplan Messkonzept 5b vor 31.12.2023		Index: a
	2	Datum	01.01.2024	Projektbez.: Anschlussplan MK5b mit Rundsteuerempfänger		=
	1	Erstellt	Strey Robin			+ Zählerschrank
	Änderung	Änderungsdatum	Geändert	Bestätigt		Blatt: 2 / 2
	Massstab:	Ik3:	Ik1:	Netzform: TN-S		



Schaltplan für Anlagen nach Messkonzept 5b

Mit Inbetriebnahme der steuVe nach 01.01.2024

2R-Zähler NUR mit 3 Punktbefestigung!

Die Steuerleitung für die Ansteuerung der steuVe
muss entsprechend vorbereitet werden

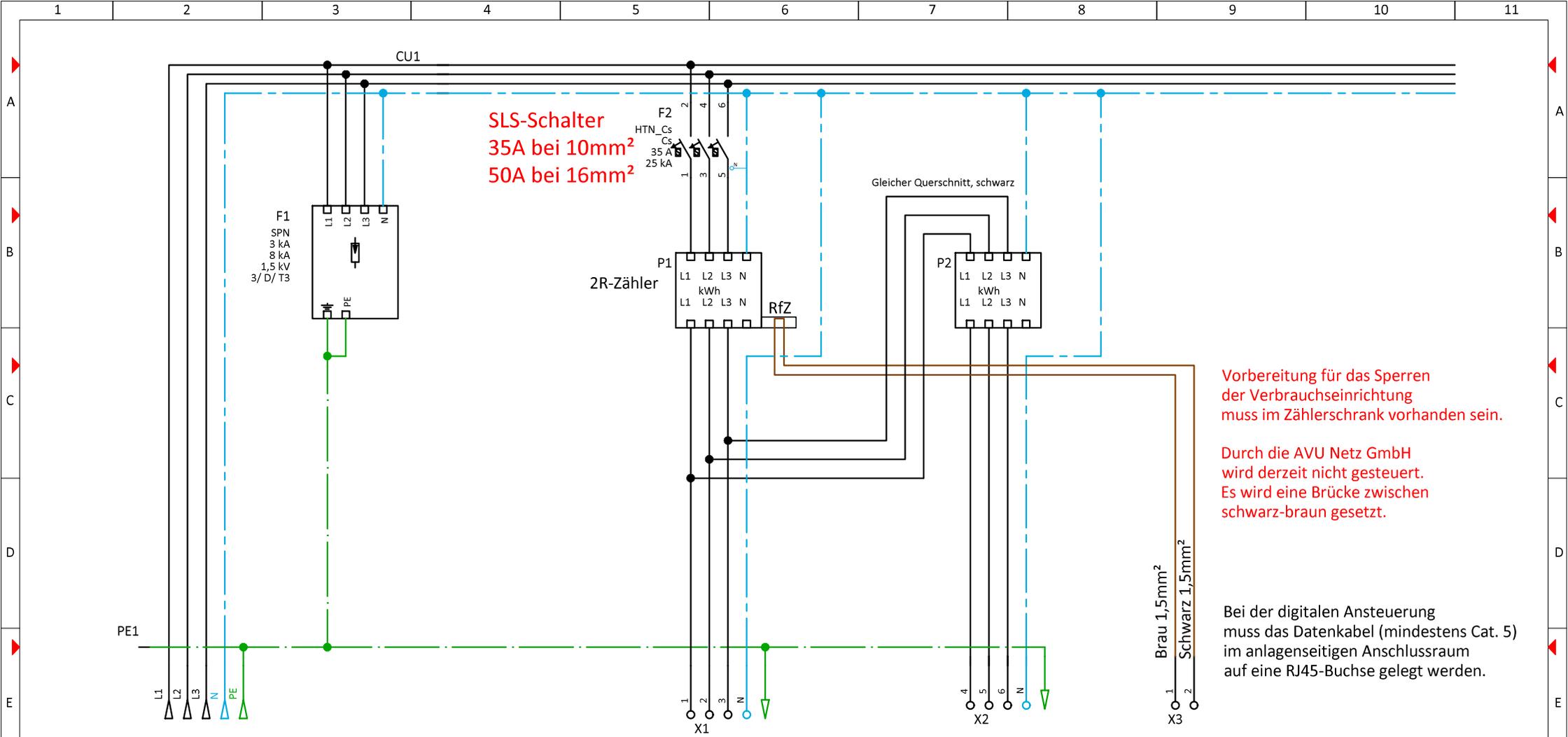
Sperrzeiten:
-keine-

Einbau erfolgt über Inbetriebsetzungsantrag (www.avu-netz.de)
durch den AVU Netz - Messstellenbetrieb.

Kaskadenschaltung ist durch den Elektroinstallateur kurz vor dem
Zählerwechsel umzusetzen.

Ihr Ansprechpartner
AVU Netz Messstellenbetrieb
E-Mail: zaehlerservice@avu-netz.de

3			Plan-Nr.		Projektname: Schaltplan Messkonzept 5b nach 01.01.2024		Index: a
2			Datum	10.06.2024	Projektbez.: Anschlussplan MK5b mit Eintarif-Zählern		= + Zählerschrank
1			Erstellt	Strey Robin	Deckblatt		Blatt: 1 / 2
Änderung	Änderungsdatum	Geändert	Bestätigt				
Massstab:	Ik3:	Ik1:	Netzform:	TN-S			



Piktogramm

Bezeichnung Abgänge	Einspeisung	Steuerbare Verbrauchseinrichtung z.B. Wärmepumpe	Verbrauchseinrichtung des Kunden Erzeugungsanlage	Steueranschluss der steuVe
---------------------	-------------	--------------------------------------------------	---------------------------------------------------	----------------------------

3			Plan-Nr.		Projektname: Schaltplan Messkonzept 5b nach 01.01.2024		Index: a
2			Datum	10.06.2024	Projektbez.: Anschlussplan MK5b mit Eintarif-Zählern		= + Zählerschrank
1	Änderung	Änderungsdatum	Geändert	Erstellt	Bestätigt		Blatt: 2 / 2
	Massstab:	Ik3:	Ik1:	Netzform:	TN-S	Hauptstromlaufplan	