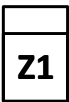




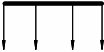








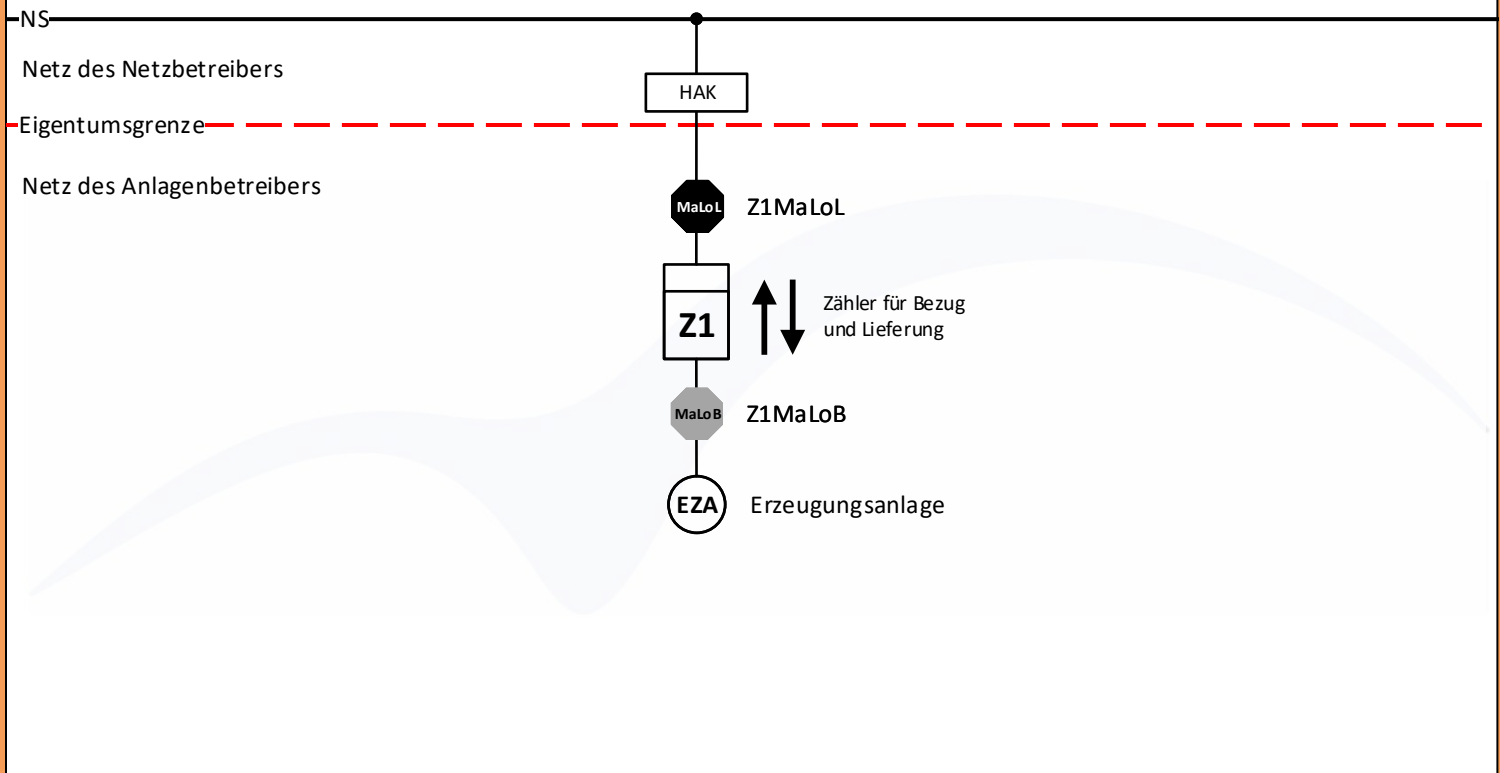
Standardmesskonzepte in der Niederspannung der VersorgungsBetriebe Elbe GmbH

Symbol	Abkürzung	Bedeutung
	Z1	Zähler
		Ableserelevantes Zählwerk (Bezug)
		Ableserelevantes Zählwerk (Erzeugung/Einspeisung)
	MaLoB	Marktlokation Bezug (Entnahme vom Netz zum Kunden)
	MaLoL	Marktlokation Lieferung (Einspeisung vom Kunden ins Netz)
		Verbrauchseinrichtung des Kunden
	EZA	Erzeugungsanlage
	HAK	Hausanschlusskasten
NS		Niederspannung
		Speichersystem
		Energieflussrichtungs-Sensor

Messkonzept Nr. 1

Volleinspeisung

für Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz (EEG bzw. KWK) im Parallelbetrieb mit dem Verteilnetz der Versorgungsbetriebe Elbe GmbH



Abrechnungsformeln:

$$Z1MaLoB = Z1\downarrow$$

$$Z1MaLoL = Z1\uparrow$$

Für den Anschluss der Erzeugungsanlagen, Speicher und der Zählerplätze an das Niederspannungsnetz sind die Regelungen der **VDE-AR-N 4110**, **VDE-AR-N 4105** und die **Technischen Anschlussbedingungen** in den jeweils aktuell geltenden Fassungen anzuwenden und die Zustimmung der Versorgungsbetriebe Elbe GmbH einzuholen.

Vom Anlagenerrichter auszufüllen:

Vorgangsnummer (sofern bekannt):

Firma:

Name, Vorname:

Anlagenanschrift:

Straße, Haus-Nr.:

PLZ, Ort:

Ortsteil:

.....
Datum und Unterschrift des Anlagenerrichters

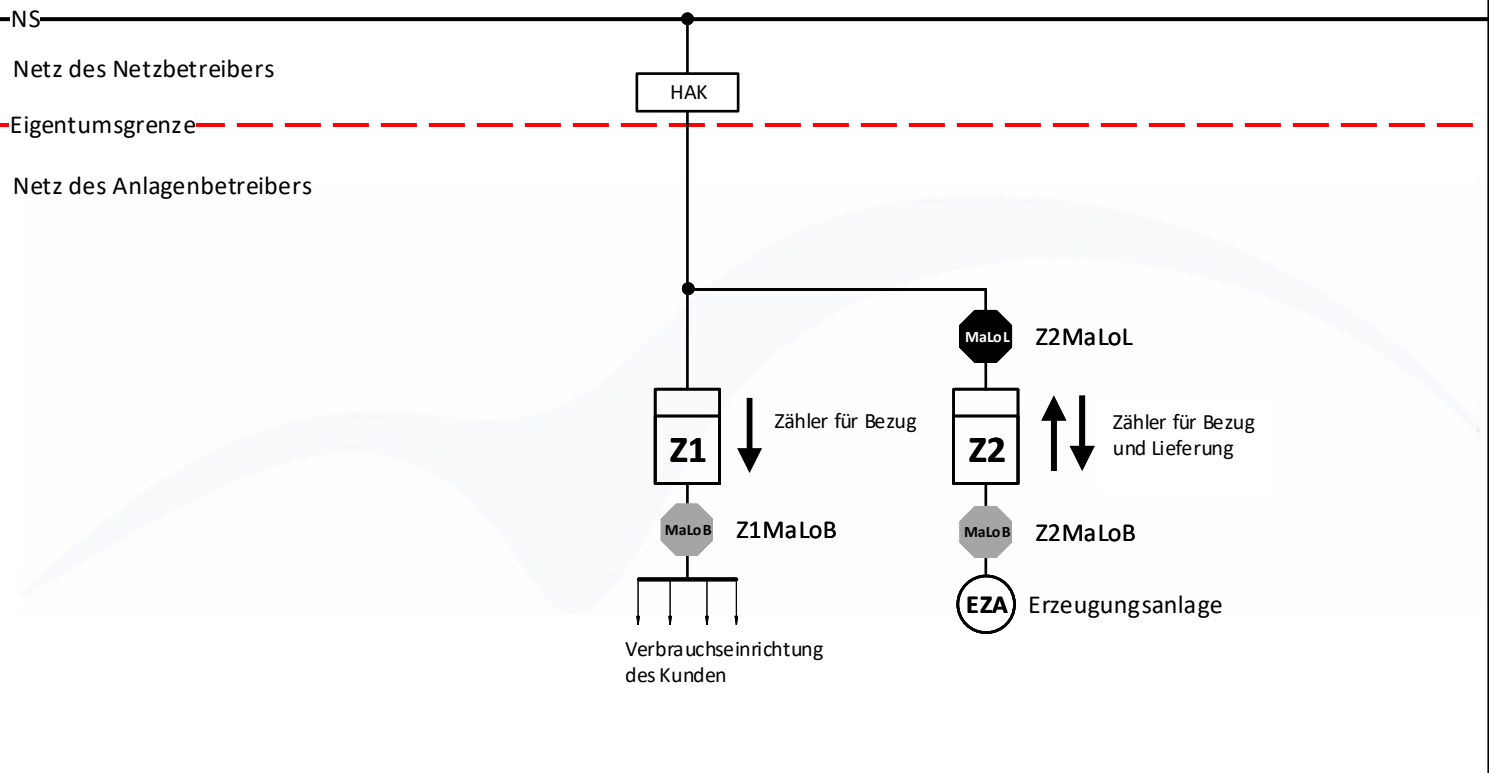
Erklärung:

Bemerkung:

Messkonzept Nr. 2

Volleinspeisung und Bezug

für Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz (EEG bzw. KWK) im Parallelbetrieb mit dem Verteilnetz der Versorgungsbetriebe Elbe GmbH



Abrechnungsformeln:

$$Z1\text{MaLoB} = Z1\downarrow$$

$$Z2\text{MaLoB} = Z2\downarrow$$

$$Z2\text{MaLoL} = Z2\uparrow$$

Für den Anschluss der Erzeugungsanlagen, Speicher und der Zählerplätze an das Niederspannungsnetz sind die Regelungen der **VDE-AR-N 4110**, **VDE-AR-N 4105** und die **Technischen Anschlussbedingungen** in den jeweils aktuell geltenden Fassungen anzuwenden und die Zustimmung der Versorgungsbetriebe Elbe GmbH einzuholen.

Vom Anlagenerrichter auszufüllen:

Vorgangsnummer (sofern bekannt):

Firma:

Name, Vorname:

Anlagenanschrift:

Straße, Haus-Nr.:

PLZ, Ort:

Ortsteil:

Datum und Unterschrift des Anlagenerrichters

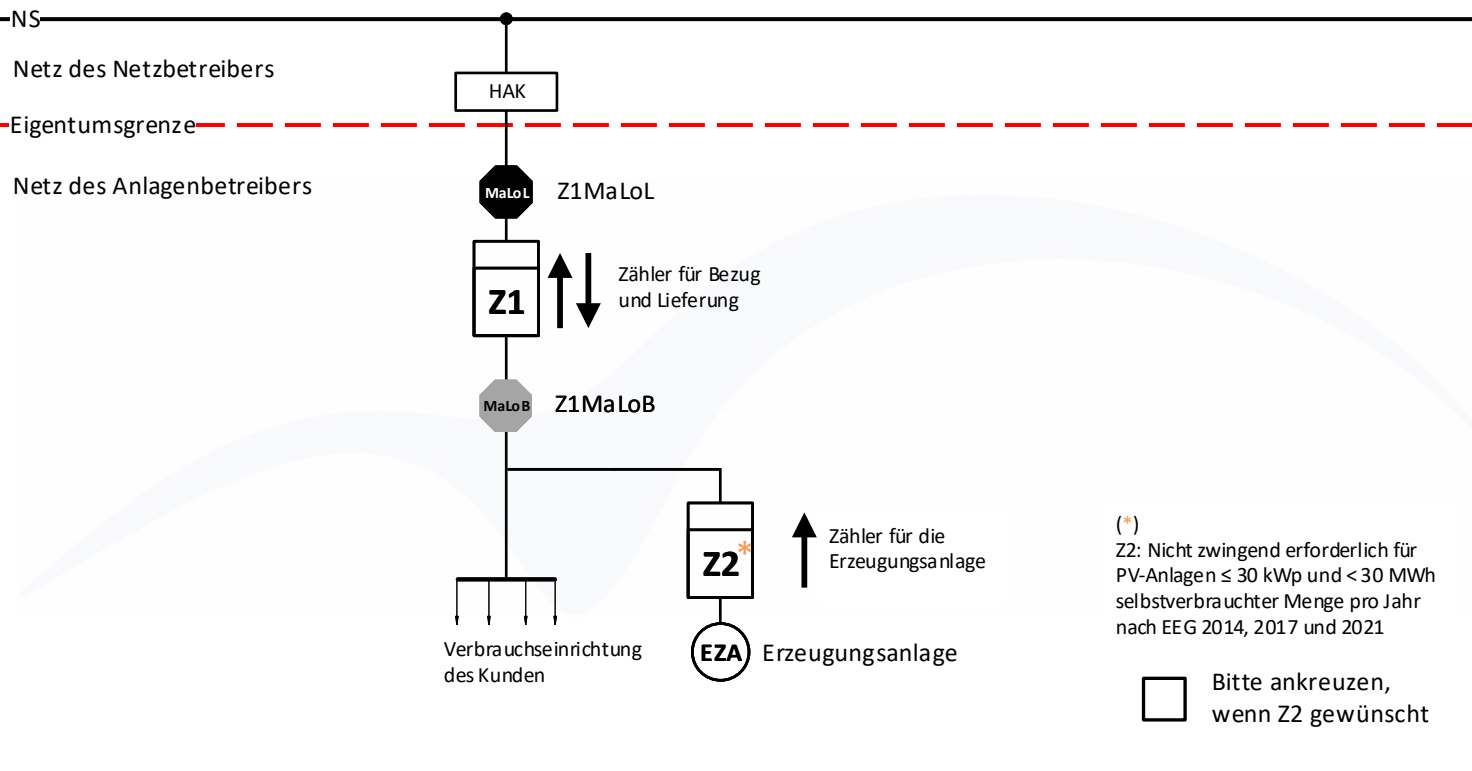
Erklärung:

Bemerkung:

Messkonzept Nr. 3

Überschusseinspeisung

für Erzeugungs- und Speicheranlagen am Niederspannungsnetz (EEG bzw. KWK) im Parallelbetrieb mit dem Verteilnetz der Versorgungsbetriebe Elbe GmbH



Abrechnungsformeln:

$$Z1MaLoB = Z1\downarrow$$

$$Z1MaLoL = Z1\uparrow$$

Für den Anschluss der Erzeugungsanlagen, Speicher und der Zählerplätze an das Niederspannungsnetz sind die Regelungen der **VDE-AR-N 4110**, **VDE-AR-N 4105** und die **Technischen Anschlussbedingungen** in den jeweils aktuell geltenden Fassungen anzuwenden und die Zustimmung der Versorgungsbetriebe Elbe GmbH einzuholen.

Erklärung:

Vom Anlagenerrichter auszufüllen:

Vorgangsnummer (sofern bekannt):

Firma:

Name, Vorname:

Anlagenanschrift:

Straße, Haus-Nr.:

PLZ, Ort:

Bemerkung:

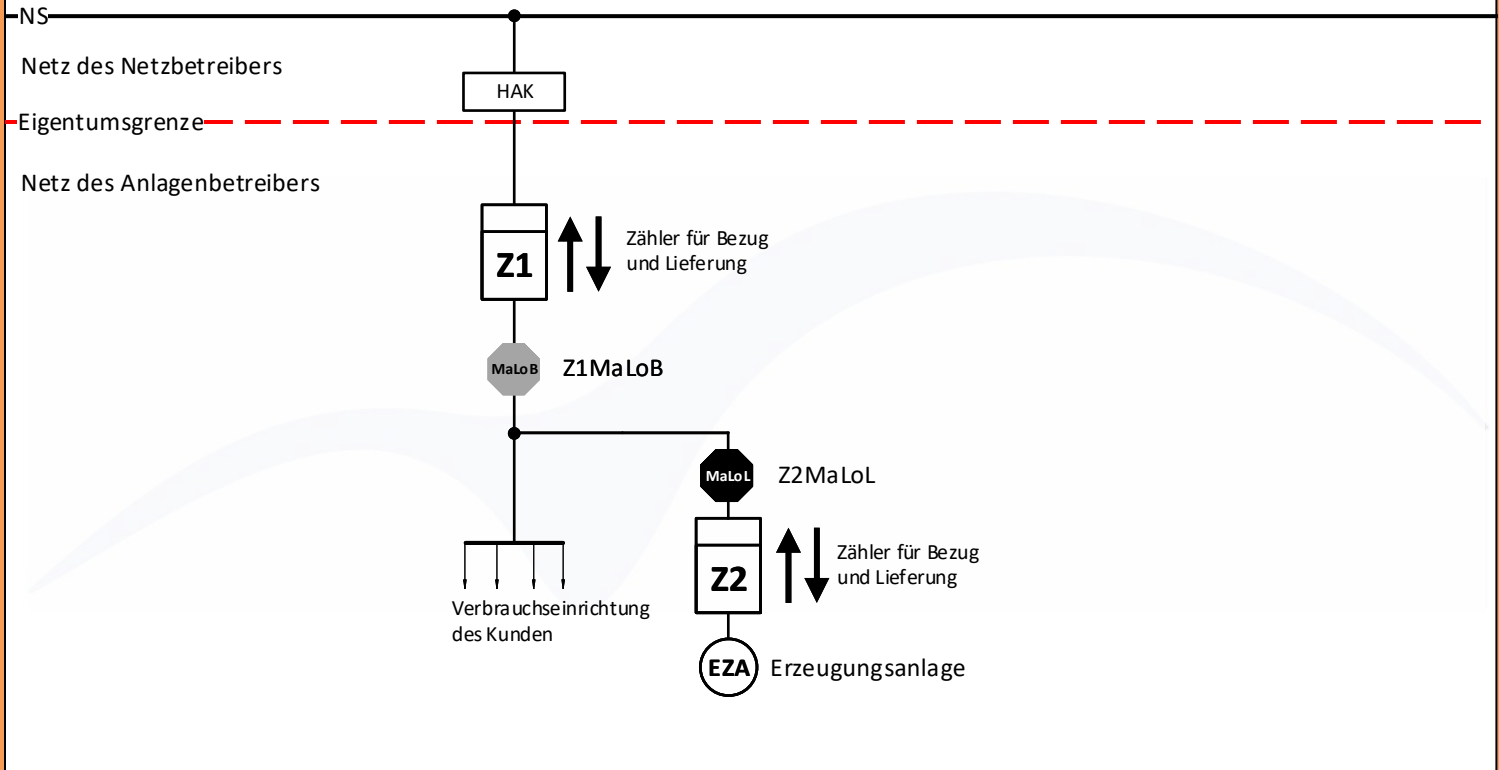
Ortsteil:

Datum und Unterschrift des Anlagenerrichters

Messkonzept Nr. 4

Einspeisung nach kaufmännisch-bilanzieller Weitergabe

für Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz (EEG bzw. KWK) im Parallelbetrieb mit dem Verteilnetz der Versorgungsbetriebe Elbe GmbH



Abrechnungsformeln:

$$Z1MaLoB = Z2\uparrow + Z1\downarrow - Z1\uparrow$$

$$Z2MaLoL = Z2\uparrow$$

Für den Anschluss der Erzeugungsanlagen, Speicher und der Zählerplätze an das Niederspannungsnetz sind die Regelungen der **VDE-AR-N 4110**, **VDE-AR-N 4105** und die **Technischen Anschlussbedingungen** in den jeweils aktuell geltenden Fassungen anzuwenden und die Zustimmung der Versorgungsbetriebe Elbe GmbH einzuholen.

Erklärung:

Vom Anlagenerrichter auszufüllen:

Vorgangsnummer (sofern bekannt):

Firma:

Name, Vorname:

Anlagenanschrift:

Straße, Haus-Nr.:

PLZ, Ort:

Bemerkung:

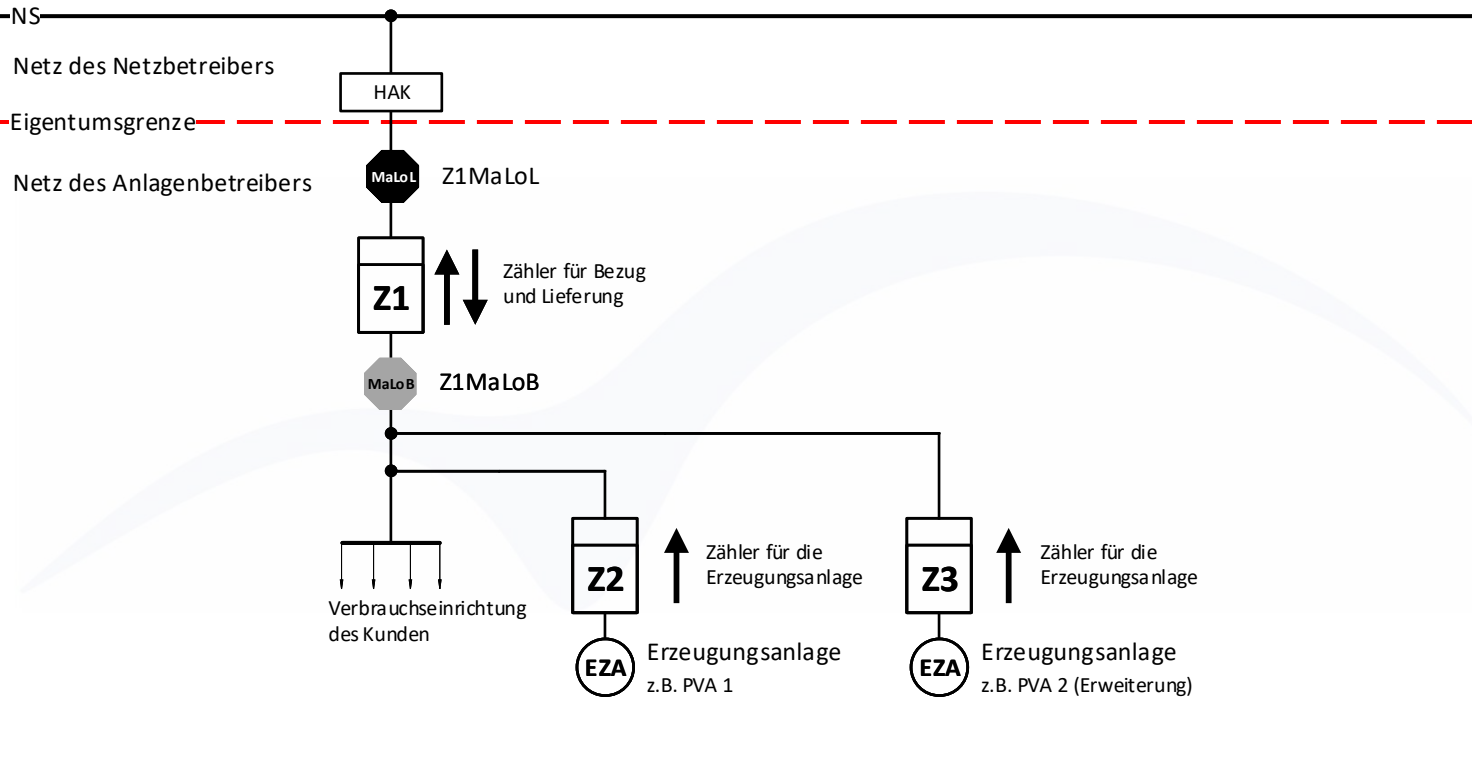
Ortsteil:

.....
Datum und Unterschrift des Anlagenerrichters

Messkonzept Nr. 5

Erweiterung Überschusseinspeisung – gleicher Energieart

für Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz (EEG bzw. KWK) im Parallelbetrieb mit dem Verteilnetz der Versorgungsbetriebe Elbe GmbH



Abrechnungsformeln:

$$Z1MaLoB = Z1\downarrow$$

$$Z1MaLoL = Z1\uparrow$$

Für den Anschluss der Erzeugungsanlagen, Speicher und der Zählerplätze an das Niederspannungsnetz sind die Regelungen der **VDE-AR-N 4110**, **VDE-AR-N 4105** und die **Technischen Anschlussbedingungen** in den jeweils aktuell geltenden Fassungen anzuwenden und die Zustimmung der Versorgungsbetriebe Elbe GmbH einzuholen.

Erklärung:

Vom Anlagenerrichter auszufüllen:

Vorgangsnummer (sofern bekannt):

Firma:

Name, Vorname:

Anlagenanschrift:

Straße, Haus-Nr.:

PLZ, Ort:

Bemerkung:

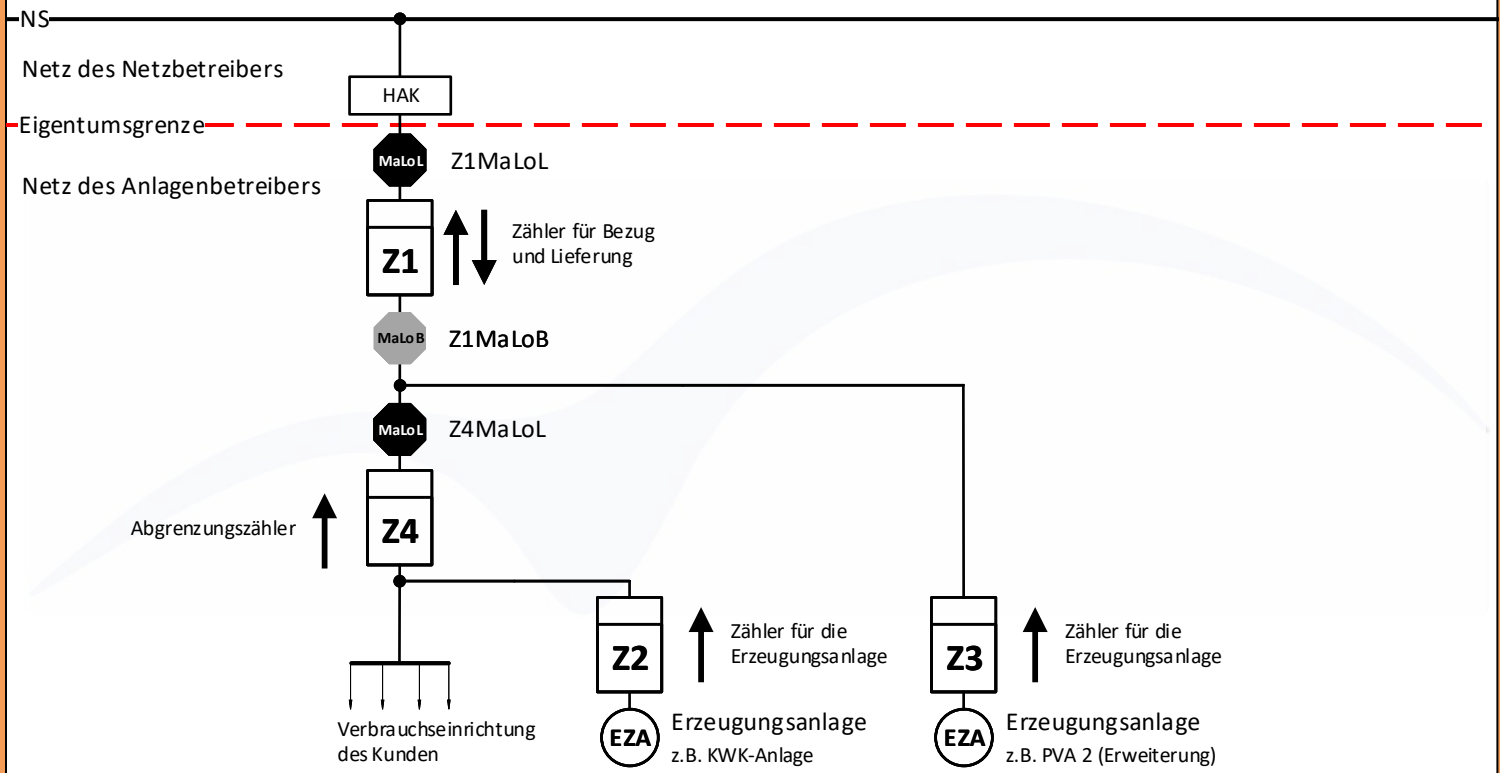
Ortsteil:

Datum und Unterschrift des Anlagenerrichters

Messkonzept Nr. 6

Erweiterung Überschusseinspeisung mit Abgrenzungszähler – unterschiedlicher Energieart

für Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz (EEG bzw. KWK) im Parallelbetrieb mit dem Verteilnetz der Versorgungsbetriebe Elbe GmbH



Abrechnungsformeln:

$$Z1MaLoB = Z1\downarrow$$

$$Z1MaLoL = Z1\uparrow - Z4\uparrow$$

$$Z4MaLoL = Z4\uparrow$$

Für den Anschluss der Erzeugungsanlagen, Speicher und der Zählerplätze an das Niederspannungsnetz sind die Regelungen der **VDE-AR-N 4110**, **VDE-AR-N 4105** und die **Technischen Anschlussbedingungen** in den jeweils aktuell geltenden Fassungen anzuwenden und die Zustimmung der Versorgungsbetriebe Elbe GmbH einzuholen.

Erklärung:
Z1MaLoL bildet die eingespeiste Menge von der PVA ab
Z4MaLoL bildet die eingespeiste Menge von der KWK-Anlage ab

Vom Anlagenerrichter auszufüllen:

Vorgangsnummer (sofern bekannt):

Firma:

Name, Vorname:

Anlagenanschrift:

Straße, Haus-Nr.:

PLZ, Ort:

Ortsteil:

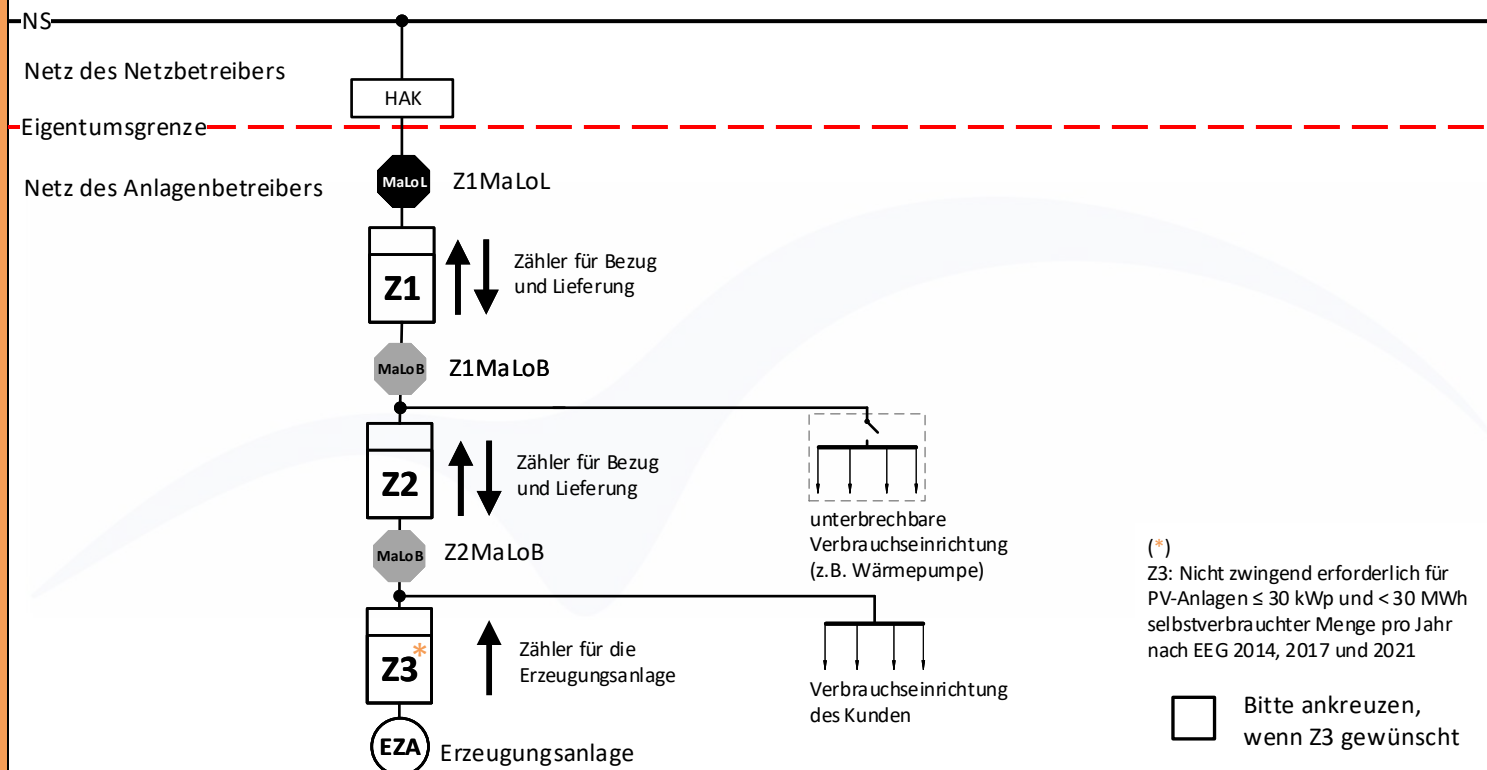
Bemerkung:

Datum und Unterschrift des Anlagenerrichters

Messkonzept Nr. 7

Kaskade

für Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz (EEG bzw. KWK) im Parallelbetrieb mit dem Verteilnetz der Versorgungsbetriebe Elbe GmbH



Abrechnungsformeln:

$$Z1MaLoL = Z1 \uparrow$$

$$Z1MaLoB = Z1 \downarrow - Z2 \downarrow$$

$$Z2MaLoB = Z2 \downarrow$$

Für den Anschluss der Erzeugungsanlagen, Speicher und der Zählerplätze an das Niederspannungsnetz sind die Regelungen der **VDE-AR-N 4110**, **VDE-AR-N 4105** und die **Technischen Anschlussbedingungen** in den jeweils aktuell geltenden Fassungen anzuwenden und die Zustimmung der Versorgungsbetriebe Elbe GmbH einzuholen.

Vom Anlagenerrichter auszufüllen:

Vorgangsnummer (sofern bekannt):

Firma:

Name, Vorname:

Anlagenanschrift:

Straße, Haus-Nr.:

PLZ, Ort:

Ortsteil:

Datum und Unterschrift des Anlagenerrichters

Erklärung:

Z1MaLoB entspricht unterbrechbare Verbrauchseinrichtung

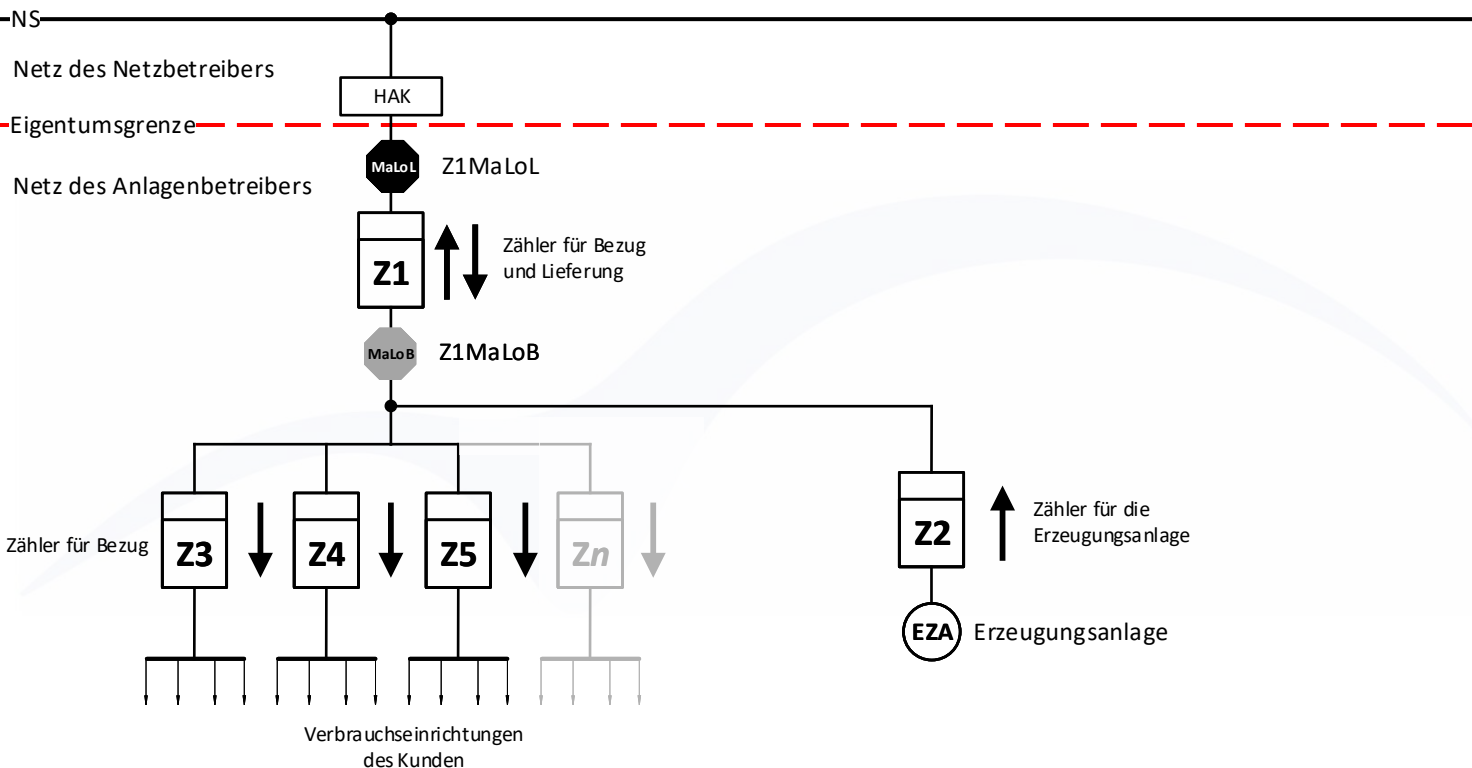
Z2MaLoB entspricht Verbrauchseinrichtung der Kundenanlage

Bemerkung:

Messkonzept Nr. 8

Mieterstrommodell – alle Letztverbraucher werden vom Mieterstromanbieter versorgt

für Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz (EEG bzw. KWK) im Parallelbetrieb mit dem Verteilnetz der Versorgungsbetriebe Elbe GmbH



Abrechnungsformeln:

$Z1MaLoB = Z1\downarrow$

$Z1MaLoL = Z1\uparrow$

Für den Anschluss der Erzeugungsanlagen, Speicher und der Zählerplätze an das Niederspannungsnetz sind die Regelungen der **VDE-AR-N 4110, VDE-AR-N 4105** und die **Technischen Anschlussbedingungen** in den jeweils aktuell geltenden Fassungen anzuwenden und die Zustimmung der Versorgungsbetriebe Elbe GmbH einzuholen.

Erklärung:
Z1MaLoB: Bezug der Kundenanlage
Z1MaLoL: Einspeisung (Vergütung EEG)

Vom Anlagenerrichter auszufüllen:

Vorgangsnummer (sofern bekannt):

Firma:

Name, Vorname:

Anlagenanschrift:

Straße, Haus-Nr.:

PLZ, Ort:

Ortsteil:

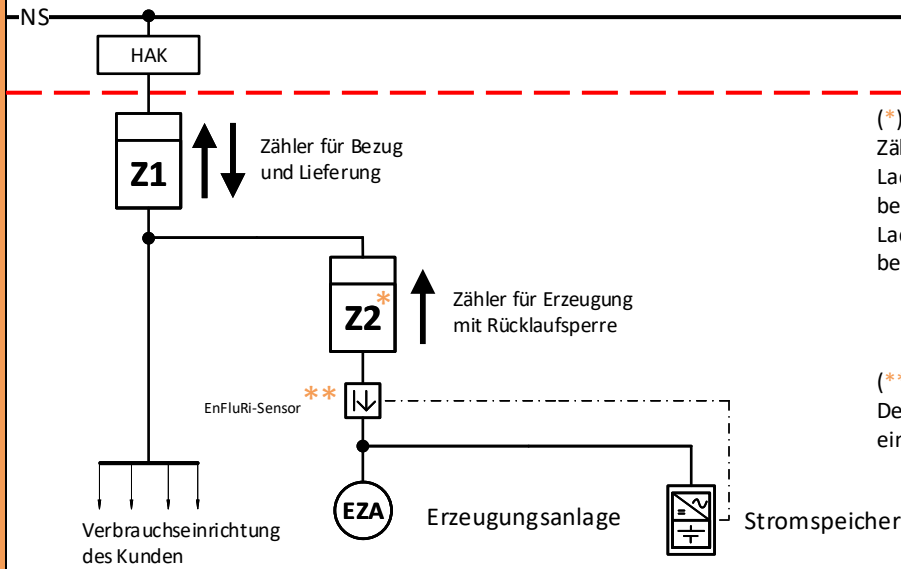
Bemerkung:

Datum und Unterschrift des Anlagenerrichters

Speicherschemata

für Speicher- und Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz (EEG bzw. KWK) im Parallelbetrieb mit dem Verteilnetz der Versorgungsbetriebe Elbe GmbH

Speicher ohne Leistungsbezug aus dem öffentlichen Netz

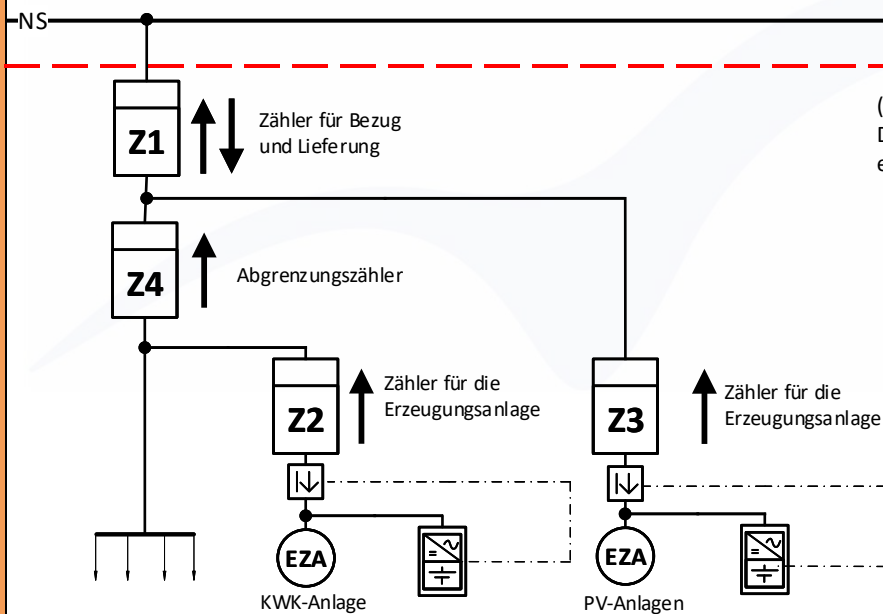


(*)
Zähler Z2 kann unter folgenden Bedingungen entfallen:
Ladung durch EEG-Anlage nach EEG § 61b bis 30 kW und bestätigtem Eigenverbrauch < 30.000 kWh
Ladung durch KWK-Anlage nach EEG § 61a bis 10 kW und bestätigtem Eigenverbrauch < 10.000 kWh

Bitte ankreuzen, wenn Z2 gewünscht

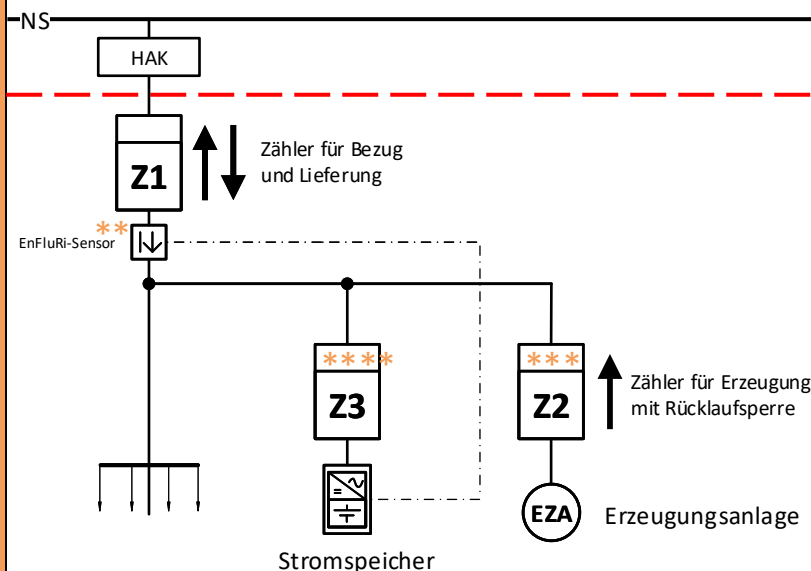
(**)
Der Energieflussrichtungs-Sensor (EnFluRi-Sensor) unterbindet eine Ladung aus dem öffentlichen Netz.

Speicherschema 1



(**)
Der Energieflussrichtungs-Sensor (EnFluRi-Sensor) unterbindet eine Ladung aus dem öffentlichen Netz.

Speicherschema 2



(**)
Der Energieflussrichtungs-Sensor (EnFluRi-Sensor) unterbindet eine Ladung aus dem öffentlichen Netz.

(***)
Entfall möglich, siehe Messkonzept Nr. 3

(****)
Zähler Z3 kann bei Speichern unter folgenden Bedingungen entfallen:

- Ladung durch EEG-Anlage nach EEG § 61b bis 30 kW und bestätigtem Eigenverbrauch < 30.000 kWh
- Ladung durch KWK-Anlage nach EEG § 61a bis 10 kW und bestätigtem Eigenverbrauch < 10.000 kWh

Speicherschema 3