



Standardmesskonzepte in der Hochspannung der WEMAG Netz GmbH

- MK_HS_01_2020_1
Überschusseinspeisung – Hochspannung – mit Eigenbedarfstransformator und
Eigenbedarfsmessung
- MK_HS_02_2020_1
kaufmännisch-bilanzielle Weitergabe – Hochspannung – mit Eigenbedarfstransformator und
Eigenbedarfsmessung
- MK_HS_03_2020_1
Hochspannung - Individuelles Messkonzept vom Anlagenbetreiber
**Ihr selbst erstelltes Messkonzept ist nur ein Vorschlag und ist abstimmungs- und
zustimmungspflichtig durch den Netzbetreiber.**

Symbol	Abkürzung	Bedeutung
	Z1	Zähler
		ableserelevantes Zählwerk (Bezugsrichtung/Netznutzung)
		ableserelevantes Zählwerk Erzeugungs-/Einspeisewert
	MaLoB	Marktlokation Bezug (Entnahme vom Netz zum Kunden)
	MaLoE	Marktlokation Einspeisung (Einspeisung vom Kunden ins Netz)
		Verbrauchseinrichtung der Kundenanlage
	EZA	Erzeugungsanlage
		Transformator
NS		Niederspannung
MS		Mittelpunktspannung
HS		Hochspannung
TV		Transformatorverluste in %

Tabelle 1: Legende für die verwendeten Symbole, Abkürzungen und Bezeichnungen

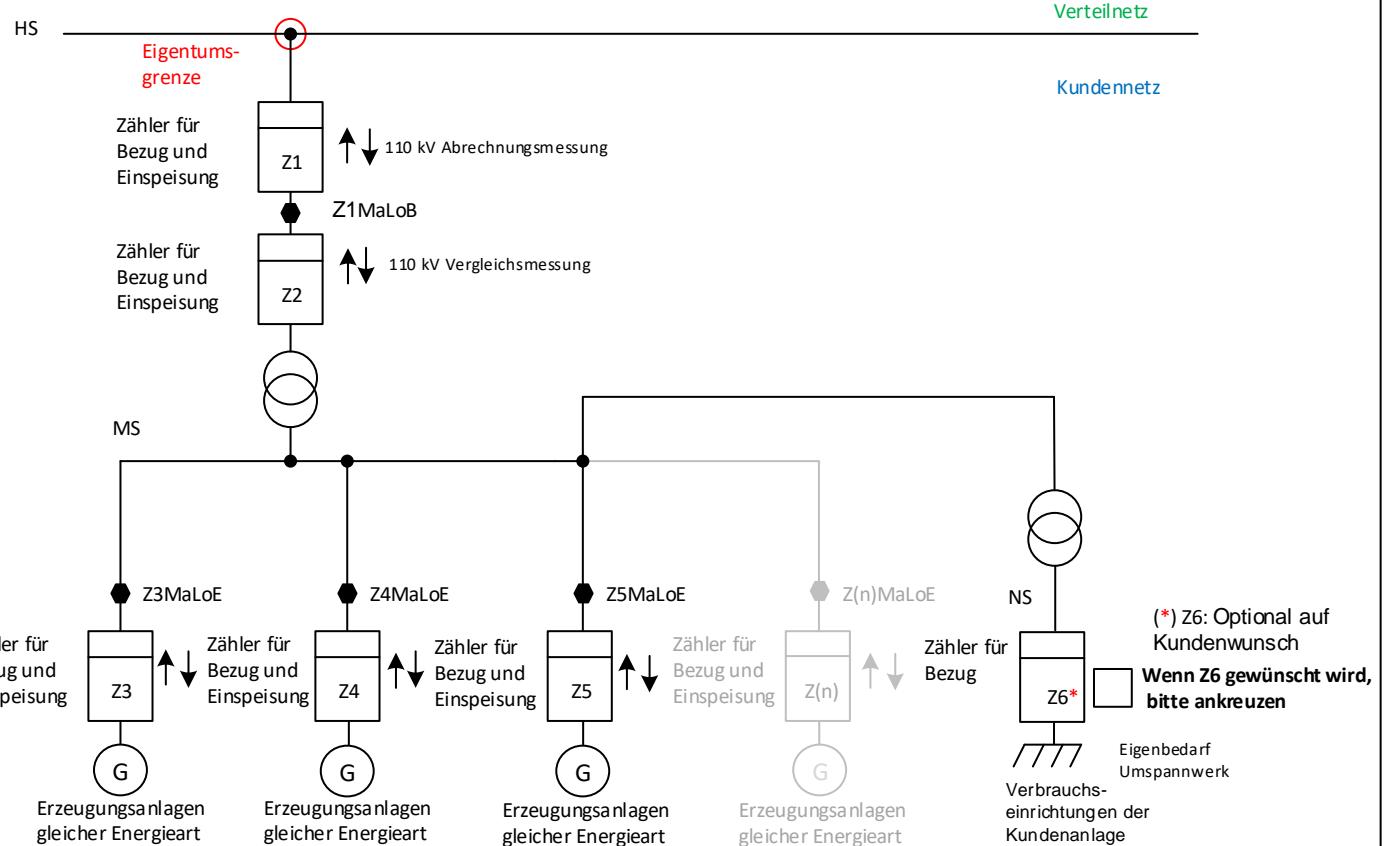
In den Single Line Messkonzepten könnte auch die Bezeichnung EZA(n) und Z(n) dargestellt sein. Damit wird angedeutet, dass es noch weitere Erzeugungsanlagen und Zähler geben kann. Mit dem „n“ wird verdeutlicht, dass die Anzahl der weiteren Erzeugungsanlagen nicht auf eine bestimmte Anzahl festgelegt ist.

Messkonzept MK_HS_01_2020_1

Überschusseinspeisung – Hochspannung – mit

Eigenbedarfstransformator und Eigenbedarfsmessung

Hinweis: Bei ausschreibungspflichtigen Anlagen und bei unterschiedlichen Energiearten (separate Messungen nach EEG) bitte individuelles Messkonzept Hochspannung verwenden. Stand: 01.01.2020



Abrechnungsformeln:

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

$$Z3\text{MaLoE} = Z1 \uparrow (Z3 \uparrow / (Z3 \uparrow + Z4 \uparrow + Z5 \uparrow + Z(n) \uparrow))$$

$$Z4\text{MaLoE} = Z1 \uparrow (Z4 \uparrow / (Z3 \uparrow + Z4 \uparrow + Z5 \uparrow + Z(n) \uparrow))$$

$$Z5\text{MaLoE} = Z1 \uparrow (Z5 \uparrow / (Z3 \uparrow + Z4 \uparrow + Z5 \uparrow + Z(n) \uparrow))$$

Erklärung:

Für den Anschluss der Erzeugungsanlagen, Speicher und der Zählerplätze an das Mittelspannungsnetz sind die Regelungen der VDE-AR-N 4120 und die Technischen Anschlussbedingungen der WEMAG Netz in den jeweils aktuell geltenden Fassungen anzuwenden.

Vom Anlagenbetreiber auszufüllen:

Vorgangs-Nr.
(wenn bekannt):

Firma:

Name, Vorname:

Anlagenanschrift
Straße, Haus-Nr.:

PLZ und Ort:

Ortsteil:

Datum und Unterschrift des Anlagenbetreibers

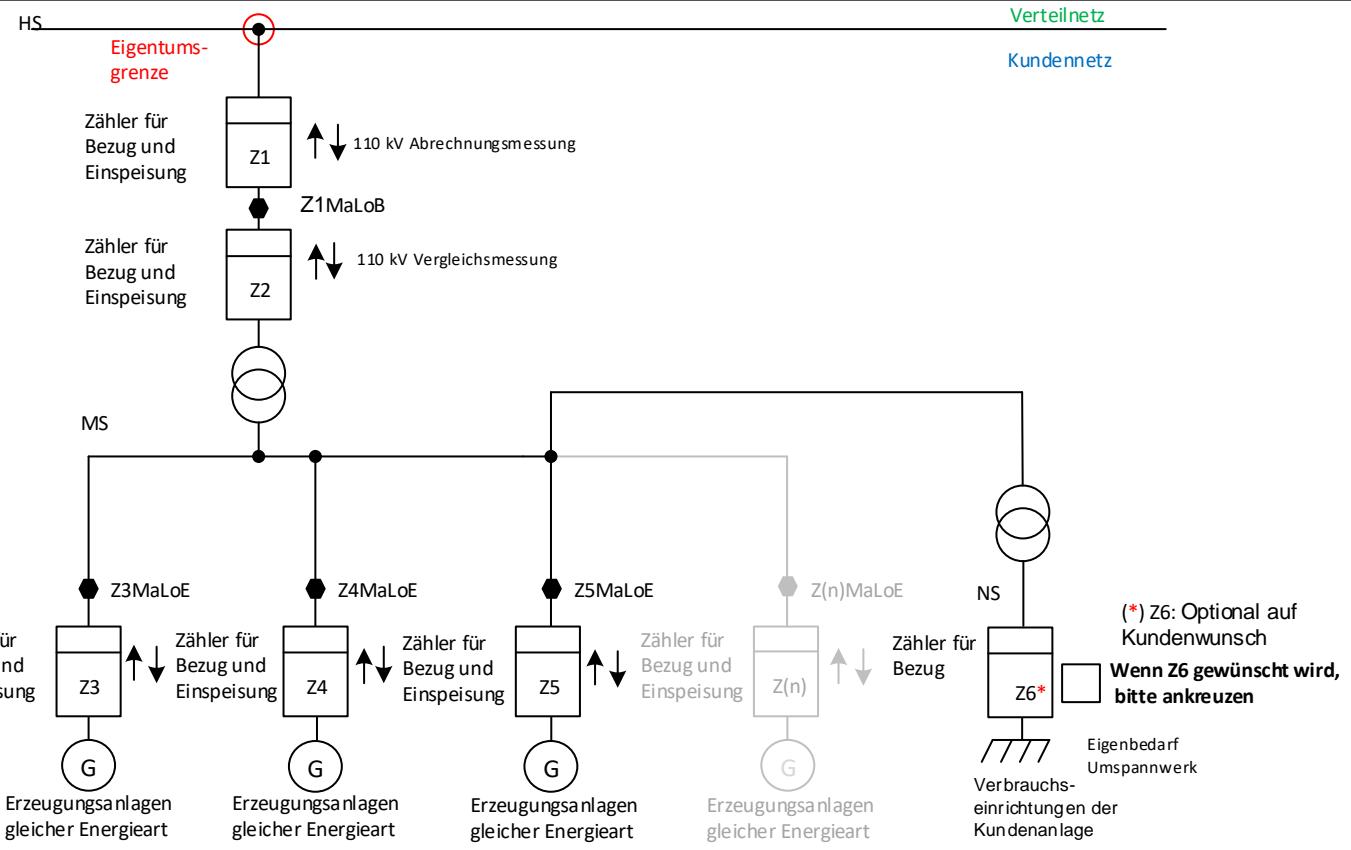
Bemerkung:

Messkonzept MK_HS_02_2020_1

Kaufmännisch-bilanzielle Weitergabe – Hochspannung – mit

Eigenbedarfstransformator und Eigenbedarfsmessung

Hinweis: Bei ausschreibungspflichtigen Anlagen und bei unterschiedlichen Energiearten (separate Messungen nach EEG) bitte individuelles Messkonzept Hochspannung verwenden. Stand: 201.01.2020



Abrechnungsformeln:

$$Z1\text{MaLoB} = Z1\downarrow + Z3\uparrow + Z4\uparrow + Z5\uparrow + Z(n)\uparrow - Z1\uparrow$$

$$Z3\text{MaLoE} = Z3\uparrow$$

$$Z4\text{MaLoE} = Z4\uparrow$$

$$Z5\text{MaLoE} = Z5\uparrow$$

$$Z(n)\text{MaLoE} = Z(n)\uparrow$$

Erklärung:

Für den Anschluss der Erzeugungsanlagen, Speicher und der Zählerplätze an das Mittelspannungsnetz sind die Regelungen der VDE-AR-N 4120 und die Technischen Anschlussbedingungen der WEMAG Netz in den jeweils aktuell geltenden Fassungen anzuwenden.

Vom Anlagenbetreiber auszufüllen:

Vorgangs-Nr.
(wenn bekannt):

Firma:

Name, Vorname:

Anlagenanschrift
Straße, Haus-Nr.:

PLZ und Ort:

Ortsteil:

Datum und Unterschrift des Anlagenbetreibers

Bemerkung:

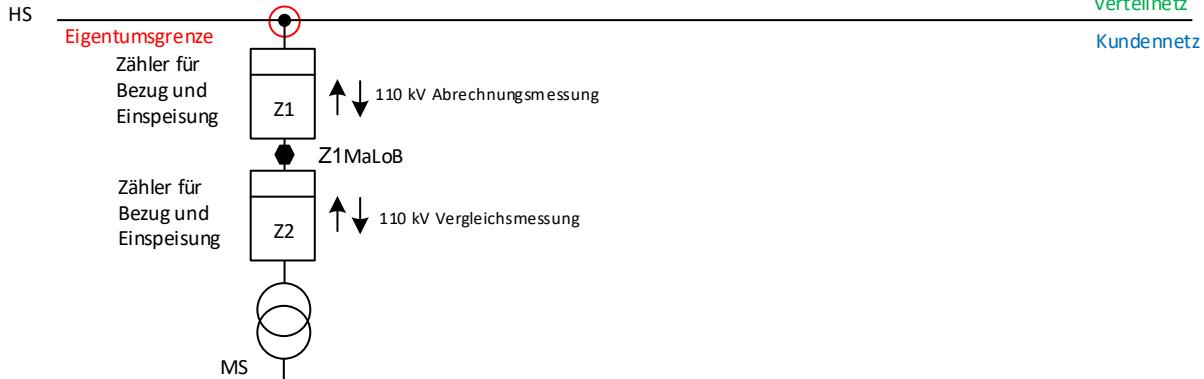
Messkonzept MK_HS_03_2020_1

Hochspannung - Individuelles Messkonzept vom Anlagenbetreiber

Stand: 01.01.2020

Ihr selbst erstelltes Messkonzept ist nur ein Vorschlag und ist abstimmungs- und zustimmungspflichtig durch den Netzbetreiber.

Verteilnetz



Abrechnungsformeln:

$$Z1MaLoB = Z1 \downarrow$$

Zustimmung des Netzbetreibers:

Datum, Stempel und Unterschrift des Netzbetreibers

Erklärung:

Für den Anschluss der Erzeugungsanlagen, Speicher und der Zählerplätze an das Mittelspannungsnetz sind die Regelungen der VDE-AR-N 4120 und die Technischen Anschlussbedingungen der WEMAG Netz in den jeweils aktuell geltenden Fassungen anzuwenden.

Vom Anlagenbetreiber auszufüllen:

Vorgangs-Nr.
(wenn bekannt):

Firma:

Name, Vorname:

Anlagenanschrift
Straße, Haus-Nr.:

PLZ und Ort:

Ortsteil:

Datum und Unterschrift des Anlagenbetreibers

Bemerkung: