



## Standardmesskonzepte in der Niederspannung der WEMAG Netz GmbH

- MK\_NS\_01\_2020\_1  
Volleinspeisung
- MK\_NS\_02\_2020\_1  
Volleinspeisung und Bezug
- MK\_NS\_03\_2021\_2  
Überschusseinspeisung
- MK\_NS\_04\_2020\_1  
Einspeisung nach kaufmännisch-bilanzieller Weitergabe
- MK\_NS\_05\_2021\_2  
Erweiterung Überschusseinspeisung – gleicher Energieart
- MK\_NS\_06\_2020\_1  
Erweiterung Überschusseinspeisung mit Abgrenzungszähler - unterschiedlicher Energieart
- MK\_NS\_07\_2021\_2  
Kaskade
- MK\_NS\_08\_2020\_1  
Mieterstrommodell – alle Letztverbraucher werden vom Mieterstromanbieter versorgt
- MK\_NS\_09\_2020\_1  
Speicher – Individuelles Messkonzept vom Anlagenbetreiber Wir verweisen auf die VDE FNN Richtlinien Anschluss und Betrieb von Speichern am Niederspannungsnetz.  
**Ihr selbst erstelltes Messkonzept ist nur ein Vorschlag und ist abstimmungs- und zustimmungspflichtig durch den Netzbetreiber.**
- MK\_NS\_10\_2020\_1  
Individuelles Messkonzept vom Anlagenbetreiber  
**Ihr selbst erstelltes Messkonzept ist nur ein Vorschlag und ist abstimmungs- und zustimmungspflichtig durch den Netzbetreiber.**

Stand 01.01.2021











Symbol	Abkürzung	Bedeutung
	Z1	Zähler
		ableserelevantes Zählwerk (Bezugsrichtung/Netznutzung)
		ableserelevantes Zählwerk Erzeugungs-/Einspeisewert
		Rücklaufsperr
	MaLoB	Marktlokation Bezug (Entnahme vom Netz zum Kunden)
	MaLoE	Marktlokation Einspeisung (Einspeisung vom Kunden ins Netz)
		Verbrauchseinrichtung der Kundenanlage
	EZA	Erzeugungsanlage
	HAK	Hausanschlusskasten
		Elektrisches Speichersystem
NS		Niederspannung

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.

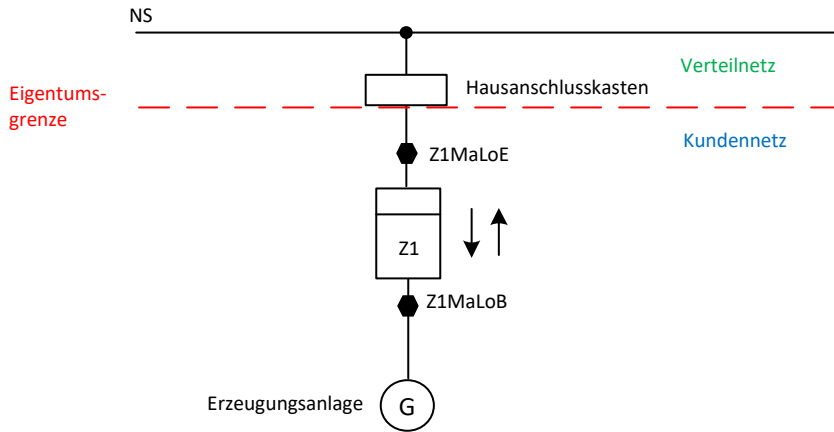
# Messkonzept MK\_NS\_01\_2020\_1

## Volleinspeisung



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

Stand: 01.01.2020



Abrechnungsformeln:

$$Z1MaLoB = Z1 \downarrow$$

$$Z1MaLoE = Z2 \uparrow$$

Erklärung:

Für den Anschluss der Erzeugungsanlagen, Speicher und der Zählerplätze an das Niederspannungsnetz sind die Regelungen der VDE-AR-N 4100, VDE-AR-N 4105 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:

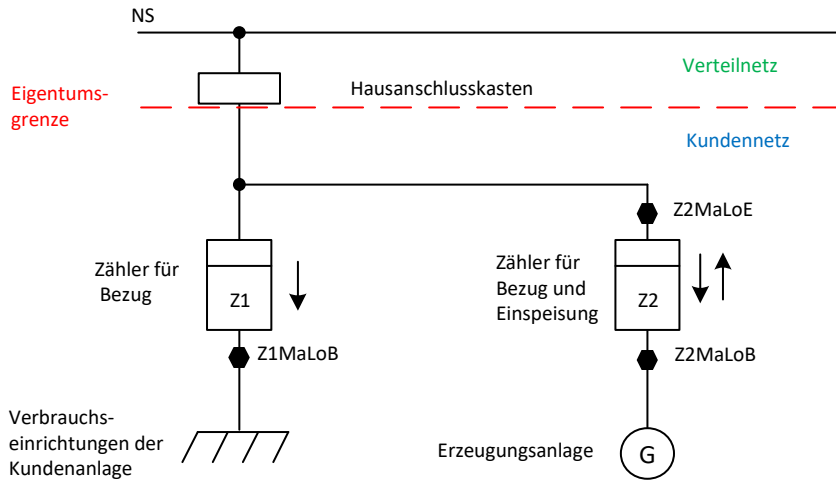
# Messkonzept MK\_NS\_02\_2020\_1

## Volleinspeisung und Bezug



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

Stand: 01.01.2020



### Abrechnungsformeln:

$$Z1MaLoB = Z1 \downarrow$$

$$Z2MaLoB = Z2 \downarrow$$

$$Z2MaLoE = Z2 \uparrow$$

### Erklärung:

Für den Anschluss der Erzeugungsanlagen, Speicher und der Zählerplätze an das Niederspannungsnetz sind die Regelungen der VDE-AR-N 4100, VDE-AR-N 4105 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:

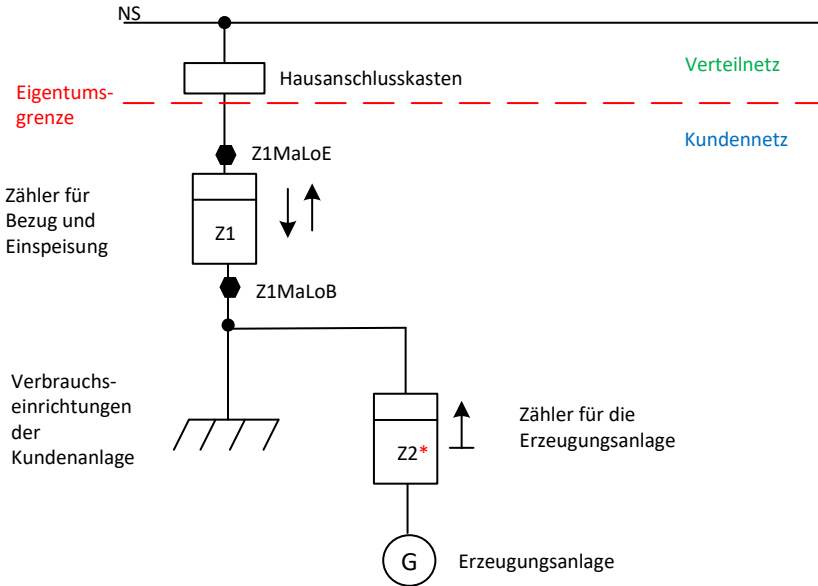
# Messkonzept MK\_NS\_03\_2021\_2

## Überschusseinspeisung



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

Stand: 27.07.2021



**(\*) Z2: Bei PV-Anlagen (bitte 1 x ankreuzen)**

- Z2\* ist Pflicht oder wird vom Anlagenbetreiber gewünscht**  
 > 30 kWp ODER wenn keine Personenidentität sondern eine Drittbefreiung vorliegt: Pflicht
- Z2\* kein Z2 notwendig**  
 ≤ 30 kWp: nicht notwendig

**(\*) Z2: Bei KWK-Anlagen (bitte 1 x ankreuzen)**

- Z2\* ist Pflicht oder wird vom Anlagenbetreiber gewünscht**  
 > 10 kW ODER wenn keine Personenidentität sondern eine Drittbefreiung vorliegt: Pflicht
- Z2\* Hiermit erkläre ich (Anlagenbetreiber), dass die Eigenversorgung aus dieser KWK-Anlage 10.000 kWh pro Jahr nicht übersteigt und somit kein Z2 notwendig ist.**  
 > 1 kW: optional gemäß § 61a Nr. 4 EEG 2021, wenn der Eigenverbrauch unter 10.000 kWh pro Jahr liegt
- Z2\* kein Z2 notwendig**  
 ≤ 1 kW: nicht notwendig

**Abrechnungsformeln:**

$Z1MaLoB = Z1 \downarrow$

$Z1MaLoE = Z1 \uparrow$

**Erklärung:**

Sollte es sich um Windkraft-, Biomasse- oder Wasserkraftanlagen handeln, wird das Messkonzept individuell mit dem Anlagenbetreiber festgelegt.

Für den Anschluss der Erzeugungsanlagen, Speicher und der Zählerplätze an das Niederspannungsnetz sind die Regelungen der VDE-AR-N 4100, VDE-AR-N 4105 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:**

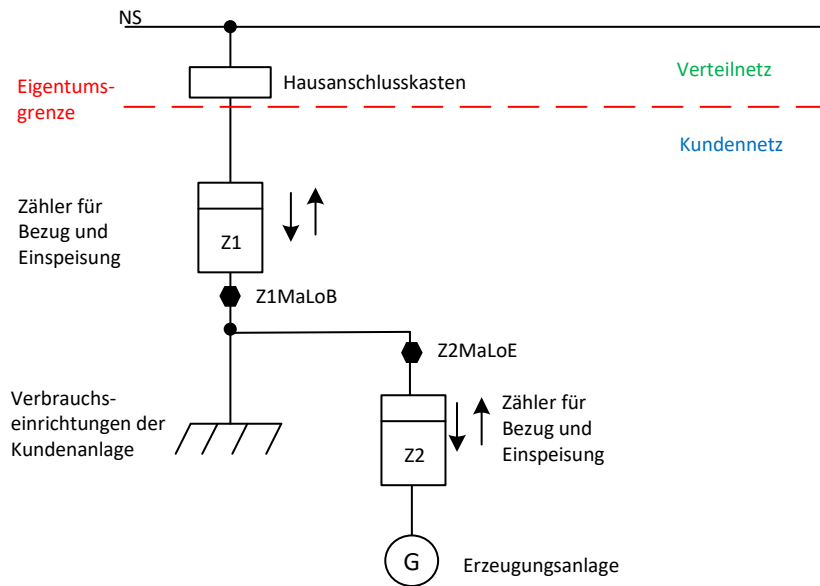
# Messkonzept MK\_NS\_04\_2020\_1

Einspeisung nach kaufmännisch-bilanzieller Weitergabe



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

Stand: 201.01.2020



Abrechnungsformeln:

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

$$Z2MaLoE = Z2\uparrow$$

**Erklärung**

Nur Lastgangzähler oder intelligente Messeinrichtung verwenden

Für den Anschluss der Erzeugungsanlagen, Speicher und der Zählerplätze an das Niederspannungsnetz sind die Regelungen der VDE-AR-N 4100, VDE-AR-N 4105 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:**

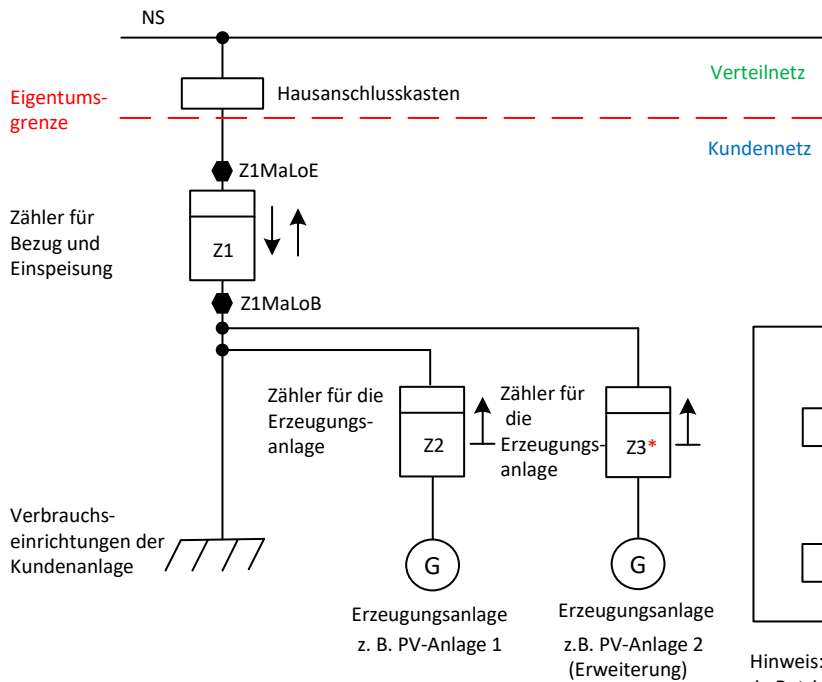
# Messkonzept MK\_NS\_05\_2021\_2

## Erweiterung Überschusseinspeisung – gleicher Energieart



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

Stand: 27.07.2021



**(\* Z3: Bei PV-Anlagen (bitte 1 x ankreuzen))**

**Z3\* ist Pflicht oder wird vom Anlagenbetreiber gewünscht**  
 > 30 kWp ODER wenn keine Personenidentität sondern eine Drittbeflieferung vorliegt: Pflicht

**Z3\* kein Z3 notwendig**  
 ≤ 30 kWp: nicht notwendig

Hinweis: Wurden die PV-Anlagen innerhalb von 12 Kalendermonaten in Betrieb genommen, wird die installierte Leistung dieser Anlagen zusammengefasst.

### Abrechnungsformeln:

$Z1MaLoB = Z1 \downarrow$   
 $Z1MaLoE = Z1 \uparrow$

**Erklärung:**  
 Für die Abrechnung der Einspeisevergütung erfolgt die Aufteilung der eingespeisten Energiemenge (Z1) der einzelnen Erzeugungsanlagen auf Basis der installierten Leistung jeder Erzeugungsanlage.

Sollte es sich um KWK-, Windkraft-, Biomasse- oder Wasserkraftanlagen handeln, wird das Messkonzept individuell mit dem Anlagenbetreiber festgelegt.

Für den Anschluss der Erzeugungsanlagen, Speicher und der Zählerplätze an das Niederspannungsnetz sind die Regelungen der VDE-AR-N 4100, VDE-AR-N 4105 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

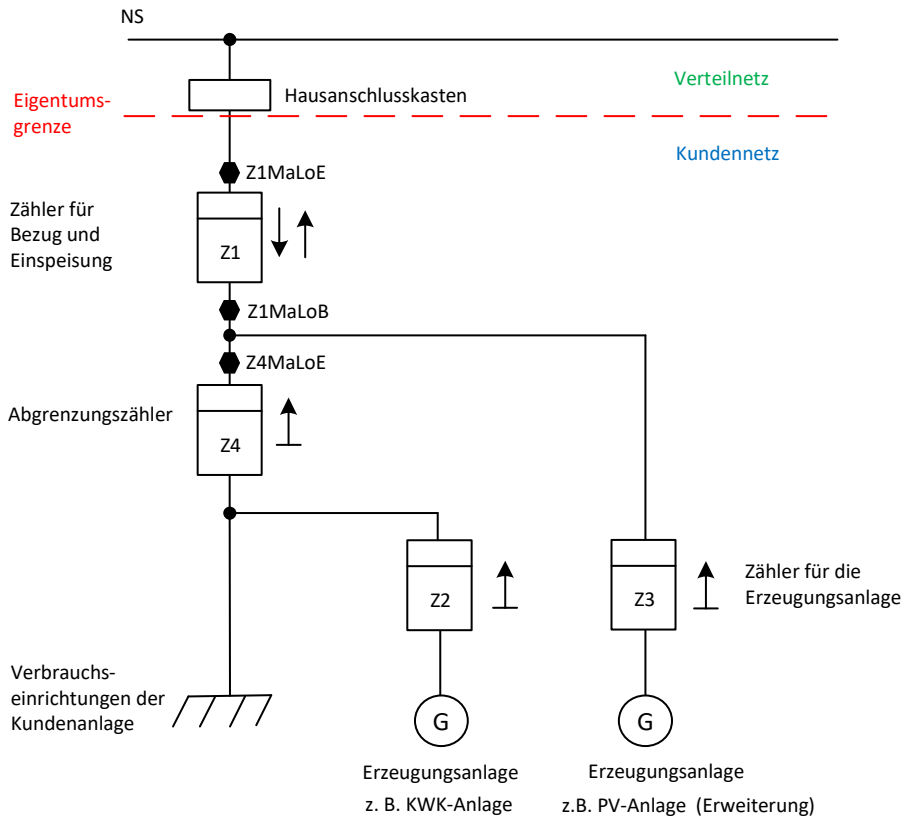
**Bemerkung:**

# Messkonzept MK\_NS\_06\_2020\_1

## Erweiterung Überschusseinspeisung mit Abgrenzungszähler - unterschiedlicher Energieart

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

Stand: 01.01.2020



### Abrechnungsformeln:

$$Z1MaLoB = Z1\downarrow$$

$$Z1MaLoE = Z1\uparrow - Z4\uparrow$$

$$Z4MaLoE = Z4\uparrow$$

### Erklärung:

Z1MaLoE → bildet die eingespeiste Menge von der PVA ab

Z4MaLoE → bildet die eingespeiste Menge von der KWK-Anlage ab

Für den Anschluss der Erzeugungsanlagen, Speicher und der Zählerplätze an das Niederspannungsnetz sind die Regelungen der VDE-AR-N 4100, VDE-AR-N 4105 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:

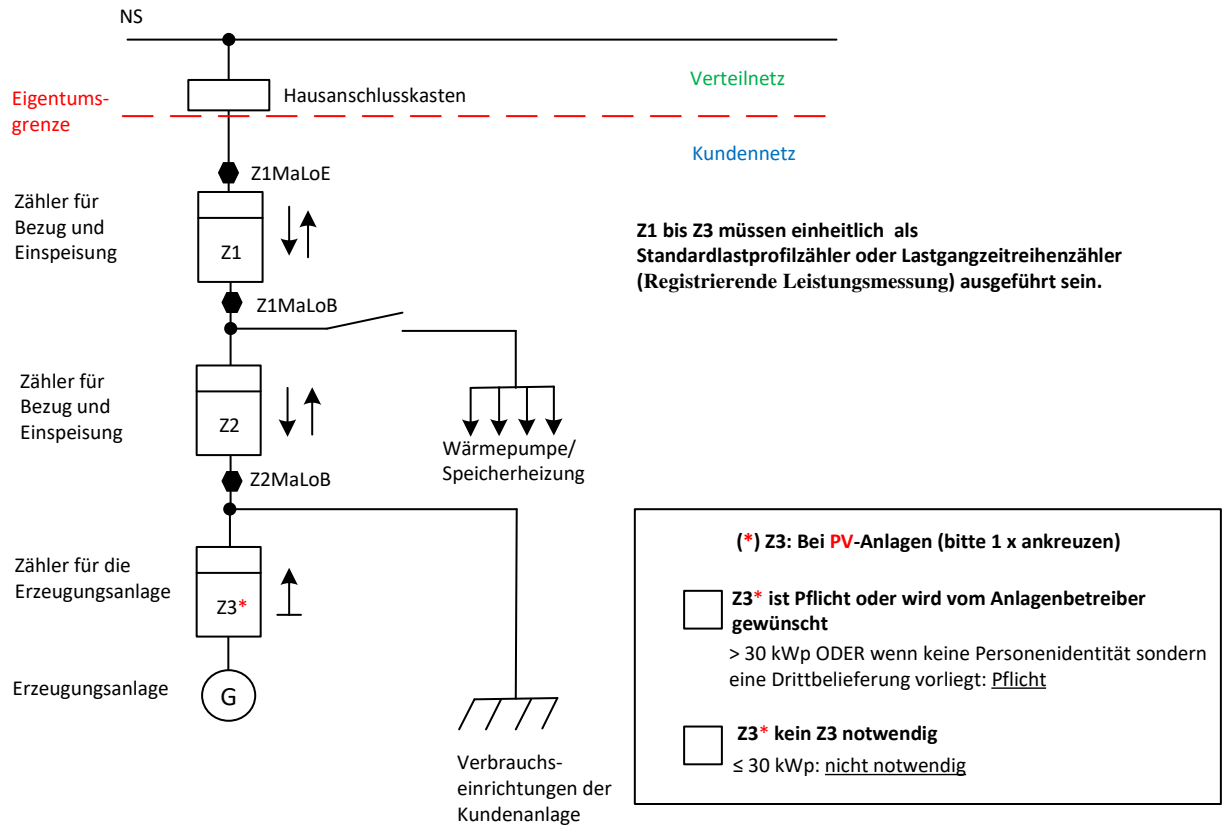


# Messkonzept MK\_NS\_07\_2021\_2

## Kaskade

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

Stand: 27.07.2021



### Abrechnungsformeln:

$$Z1MaLoE = Z1 \uparrow$$

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

$$Z2MaLoB = Z2 \downarrow$$

### Erklärung:

Z1MaLoB entspricht Wärmepumpe/Speicherheizung

Z2MaLoB entspricht Verbrauchseinrichtung der Kundenanlage

Sollte es sich um KWK-, Windkraft-, Biomasse- oder Wasserkraftanlagen handeln, wird das Messkonzept individuell mit dem Anlagenbetreiber festgelegt.

### Bemerkung:

Für den Anschluss der Erzeugungsanlagen, Speicher und der Zählerplätze an das Niederspannungsnetz sind die Regelungen der VDE-AR-N 4100, VDE-AR-N 4105 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:

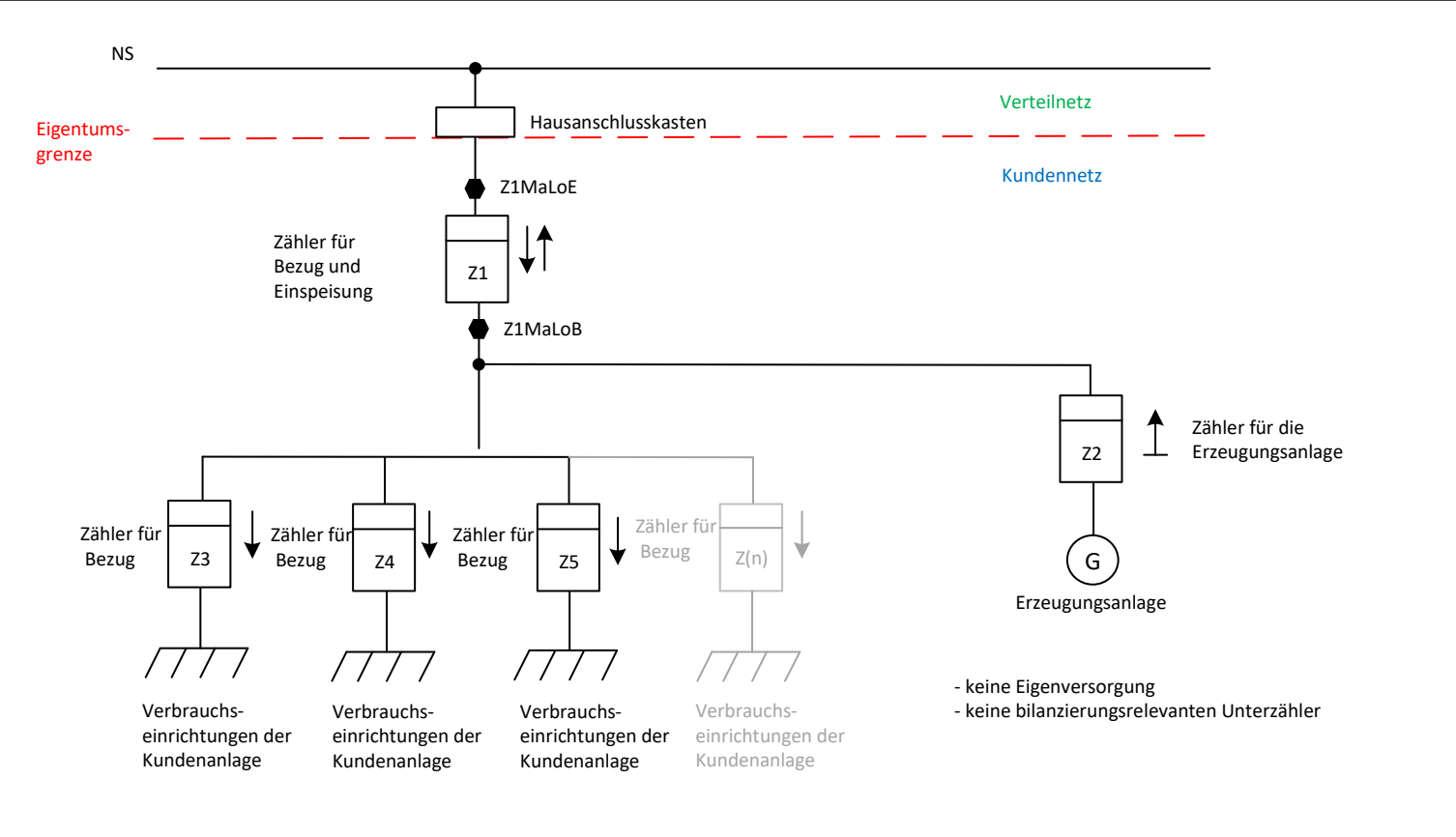
Datum und Unterschrift des Anlagenbetreibers

# Messkonzept MK\_NS\_08\_2020\_1

Mieterstrommodell – alle Letztverbraucher werden vom Mieterstromanbieter versorgt für Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz (EEG bzw. KWK) im Parallelbetrieb mit dem Verteilnetz der WEMAG Netz GmbH



Stand: 01.01.2020



**Abrechnungsformeln:**

$Z1MaLoB = Z1\downarrow$   
 $Z1MaLoE = Z1\uparrow$

**Erklärung:**

Z1MaLoB → Bezug der Kundenanlage  
 Z1MaLoE → Einspeisung (Vergütung EEG)

Z1 und Z2 werden vom Messstellenbetreiber bereitgestellt  
 Z3 – Z (n) kundeneigene Zähler

Für den Anschluss der Erzeugungs-anlagen, Speicher und der Zählerplätze an das Niederspannungsnetz sind die Regelungen der VDE-AR-N 4100, VDE-AR-N 4105 und die Technischen Anschlussbedingungen der WEMAG Netz in den jeweils aktuell geltenden Fassungen anzuwenden.

**Bemerkung:**

Vom Anlagenbetreiber auszufüllen:

Vorgangs-Nr. (wenn bekannt):

Firma:

Name, Vorname:

Anlagenanschrift  
 Straße, Haus-Nr.:

PLZ und Ort:

Ortsteil:

Datum und Unterschrift des Anlagenbetreibers

# Messkonzept MK\_NS\_09\_2020\_1

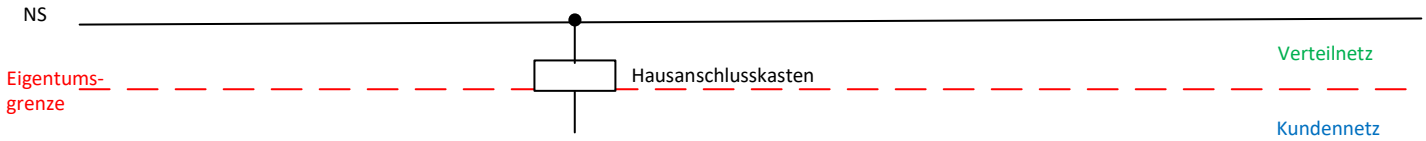
Speicher – Individuelles Messkonzept vom Anlagenbetreiber



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

Stand: 01.01.2020

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



Abrechnungsformeln:

Zustimmung des Netzbetreibers:

Datum, Stempel und Unterschrift des Netzbetreibers

Erklärung:

Wir verweisen auf die VDE FNN Richtlinien Anschluss und Betrieb von Speichern am Niederspannungsnetz.

Für den Anschluss der Erzeugungsanlagen, Speicher und der Zählerplätze an das Niederspannungsnetz sind die Regelungen der VDE-AR-N 4100, VDE-AR-N 4105 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:

Bemerkung:

Datum und Unterschrift des Anlagenbetreibers

# Messkonzept MK\_NS\_10\_2020\_1

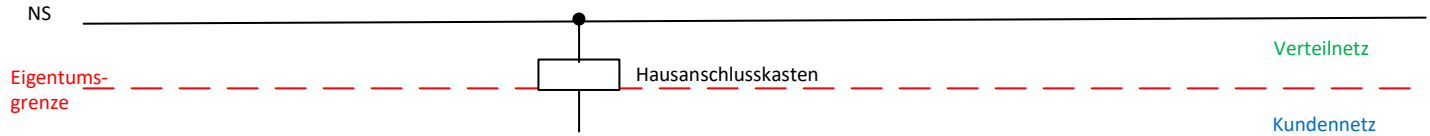
Individuelles Messkonzept vom Anlagenbetreiber

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

Stand: 01.01.2020



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



Abrechnungsformeln:

Zustimmung des Netzbetreibers:

Datum, Stempel und Unterschrift des Netzbetreibers

Erklärung:

Für den Anschluss der Erzeugungsanlagen, Speicher und der Zählerplätze an das Niederspannungsnetz sind die Regelungen der VDE-AR-N 4100, VDE-AR-N 4105 und die Technischen Anschlussbedingungen der WEMAG Netz in den jeweils aktuell geltenden Fassungen anzuwenden.

Vom Anlagenbetreiber auszufüllen:

Vorgangs-Nr.  
(wenn bekannt):

Firma:

Name, Vorname:

Bemerkung:

Anlagenanschrift  
Straße, Haus-Nr.:

PLZ und Ort:

Ortsteil:

Datum und Unterschrift des Anlagenbetreibers