

Messkonzepte

Nachfolgend sind die gängigsten Messkonzepte für Erzeugungsanlagen, steuerbare Verbrauchseinrichtungen, wie z. B. Ladeeinrichtungen und Wärmepumpen und Kundenanlagen aufgeführt. Die Festlegung des Messkonzeptes liegt in Abstimmung mit dem Netzbetreiber (NB) grundsätzlich beim Anschlussnehmer/-nutzer.

Das gewählte Messkonzept muss konform zu den Regelungen des Energiewirtschaftsgesetz (EnWG), Erneuerbaren-Energie-Gesetz (EEG) bzw. dem Kraft-Wärme-Gesetz (KWKG) sein.

Sollten sich Änderungen in Gesetzen, Verordnungen, Festlegungen oder Regelungen ergeben, werden die Messkonzepte angepasst.

Soll ein Messkonzept realisiert werden, welches von den hier abgebildeten abweicht bzw. hier nicht aufgeführt ist, ist im Vorfeld eine Abstimmung mit dem NB erforderlich! Hierzu stellt uns der Anschlussnehmer/-nutzer bzw. sein Elektrofachbetrieb eine schematische Darstellung aller vorhandenen bzw. benötigten Zähler zur Verfügung.

Für die Anlagenerrichtung, insbesondere die Zählerplätze gelten u. A. die VDE-Anwendungsregeln sowie die Technischen Anschlussbedingungen.

Die Bereitstellung und der Betrieb der Messeinrichtungen obliegt dem Netzbetreiber oder einem Messstellenbetreiber!

Anmerkung:

Die abgebildeten Messkonzepte sind schematische Darstellungen und erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit, insbesondere werden die folgenden Anforderungen nicht berücksichtigt:

- Spannungsebene der Messung (ggf. Berücksichtigung von Trafoverlusten)
- Ausführung der Messung (Direktmessung, Wandlermessung)
- Wahl des Messverfahrens (SLP, RLM)
- Anforderungen an den Zählerplatz
- Anforderungen für Anlagen am Mittelspannungs-, Hochspannungsnetz
- Anforderungen an das Einspeisemanagement und ggf. Redispatch

Abrechnungsmodule steuerbare Verbrauchseinrichtungen (SteuVE):

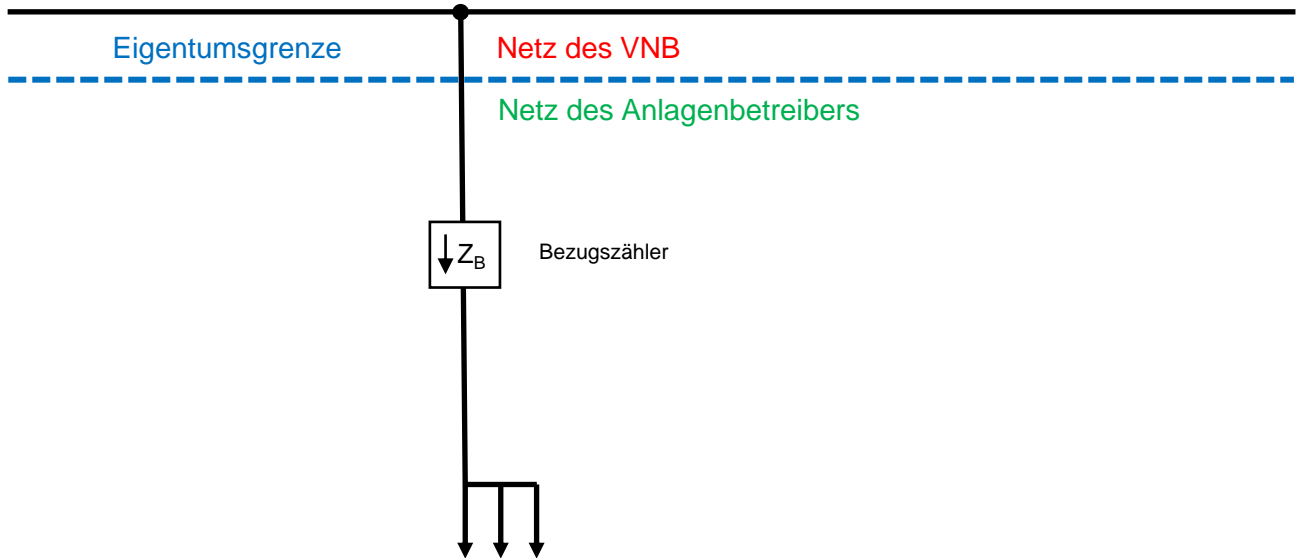
Grundsätzlich sind aktuell zwei Arten von Nachlässen möglich:

- „Modul 1“ ist eine pauschale Jahresgutschrift, ohne die Notwendigkeit einen separaten Zähler zu installieren.
- „Modul 2“ ist ein um 60% reduzierter Arbeitspreis der Netzentgelte mit einem Grundpreis von 0,- €/Jahr. Es ist zwingend ein separater Zähler erforderlich.

Messkonzept 0 Bezug

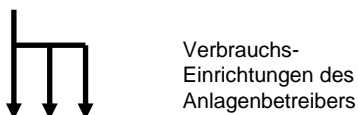
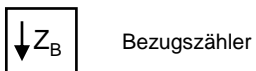
Standort der Anlage (Str. und Hausnr.): _____

Anlagenbetreiber (Vor- und Nachname): _____



Datum: _____ Unterschrift: _____

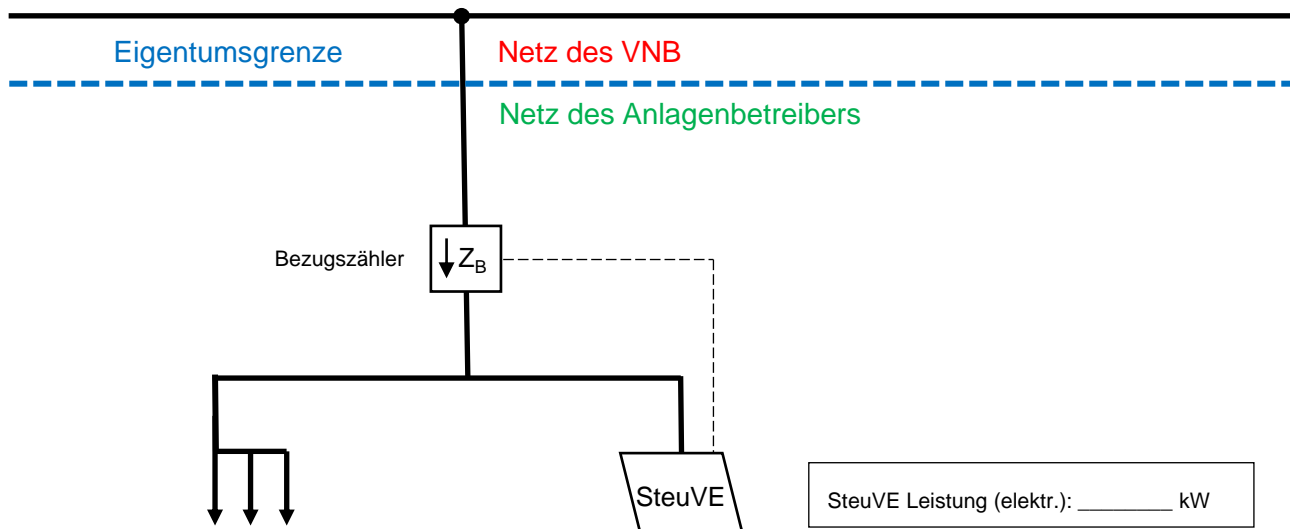
Legende



Messkonzept 0 a mit SteuVE, Abrechnungsmodul 1 Bezug

Standort der Anlage (Str. und Hausnr.): _____

Anlagenbetreiber (Vor- und Nachname): _____

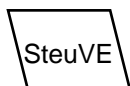


Datum: _____ Unterschrift: _____

Legende



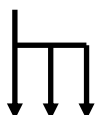
Bezugszähler



Steuerbare Verbrauchs-
Einrichtung > 4,2 kW:
- Wärmepumpe
- Ladeeinrichtung
- Klimagerät



Steuerleitung

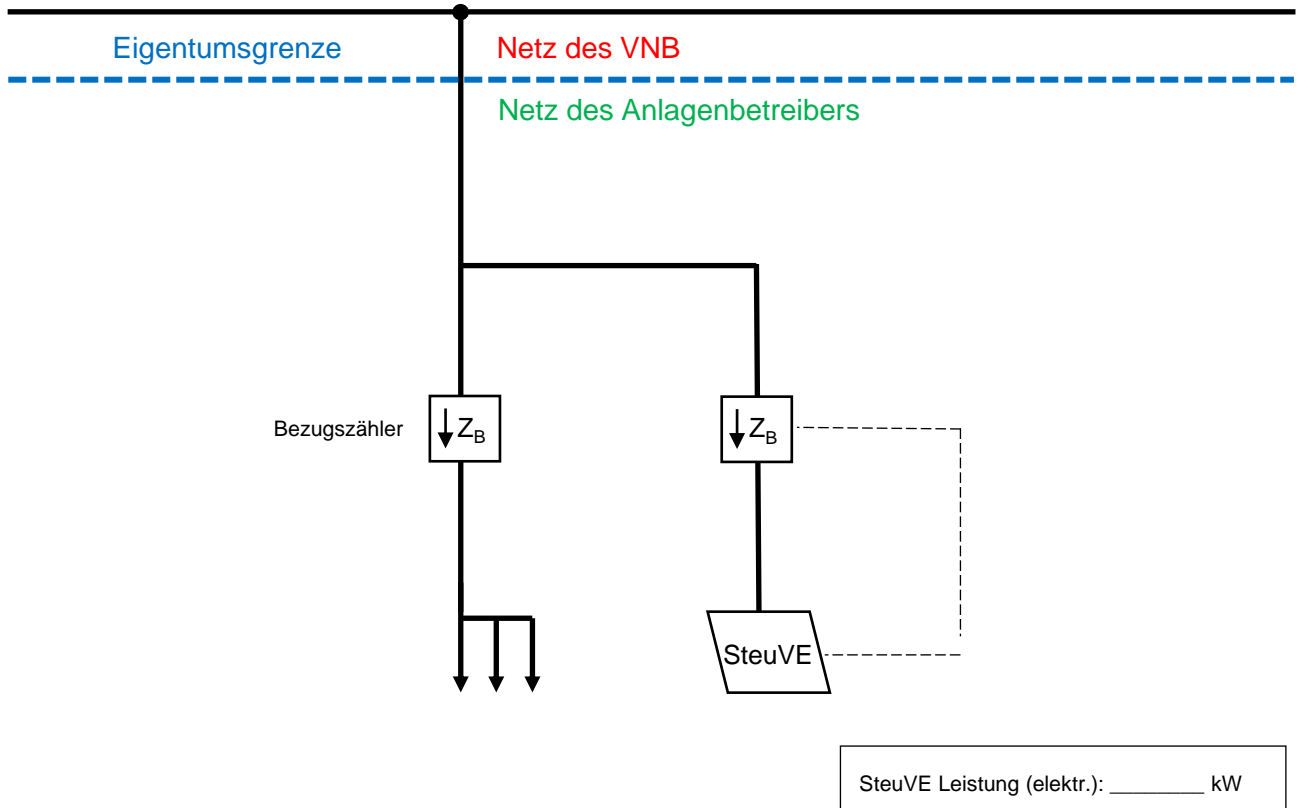


Verbrauchs-
Einrichtungen des
Anlagenbetreibers

Messkonzept 0 b mit SteuVE, Abrechnungsmodul 2 Bezug

Standort der Anlage (Str. und Hausnr.): _____

Anlagenbetreiber (Vor- und Nachname): _____

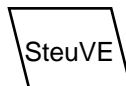


Datum: _____ Unterschrift: _____

Legende



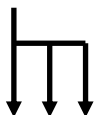
Bezugszähler



Steuerbare Verbrauchs-
Einrichtung > 4,2 kW:
- Wärmepumpe
- Ladeeinrichtung
- Klimagerät



Steuerleitung

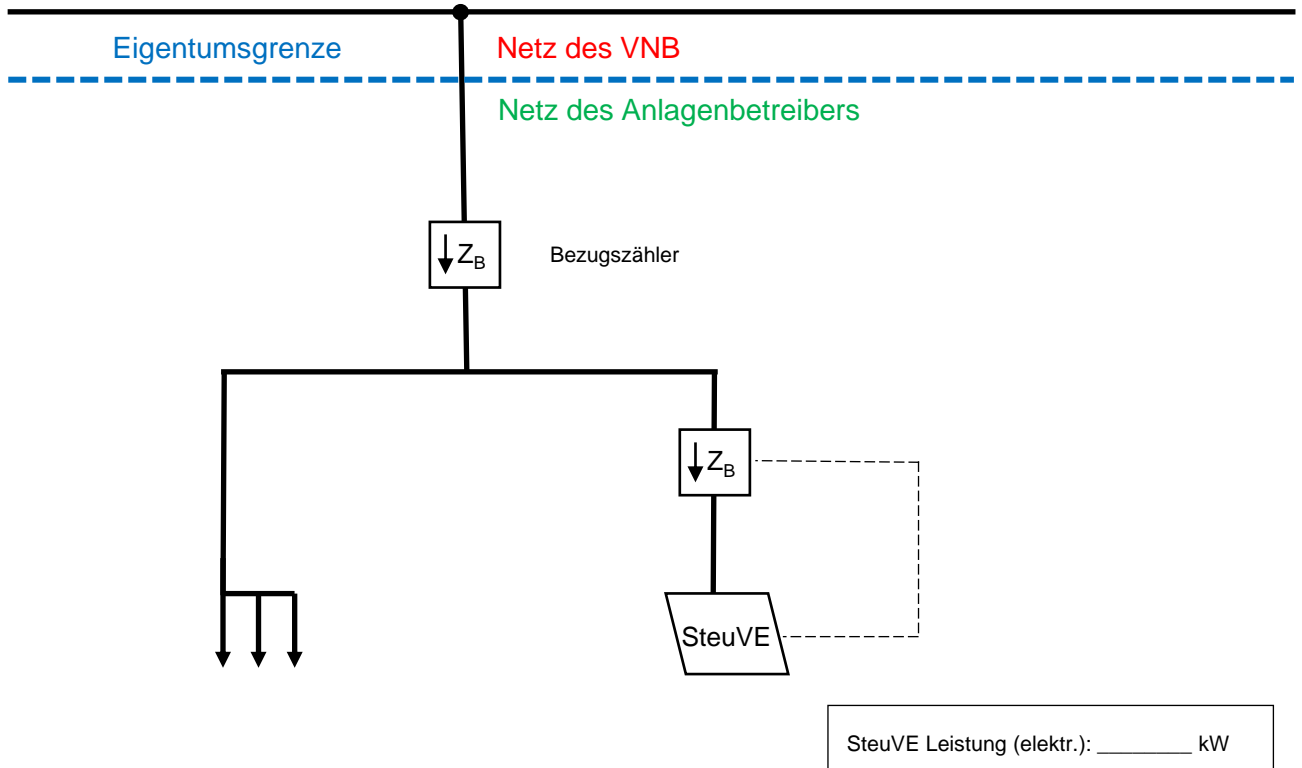


Verbrauchs-
Einrichtungen des
Anlagenbetreibers

Messkonzept 0 c mit SteuVE, Abrechnungsmodul 2 Bezug

Standort der Anlage (Str. und Hausnr.): _____

Anlagenbetreiber (Vor- und Nachname): _____

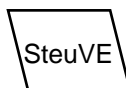


Datum: _____ Unterschrift: _____

Legende



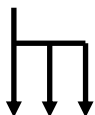
Bezugszähler



Steuerbare Verbrauchs-
Einrichtung > 4,2 kW:
- Wärmepumpe
- Ladeeinrichtung
- Klimagerät



Steuerleitung

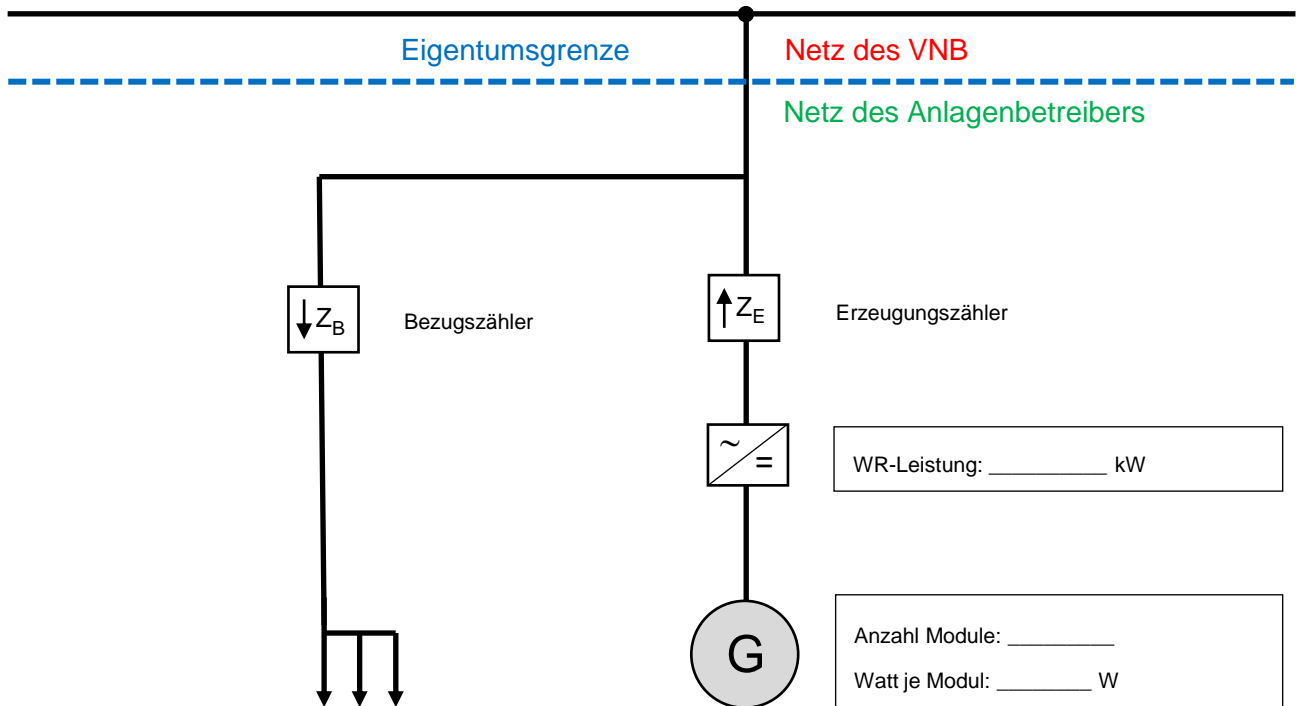


Verbrauchs-
Einrichtungen des
Anlagenbetreibers

Messkonzept 1 Volleinspeisung (EEG oder KWK)

Standort der Anlage (Str. und Hausnr.): _____

Anlagenbetreiber (Vor- und Nachname): _____



Bei Anlagen > 25 kWp muss die Anlage vom Netzbetreiber fernsteuerbar sein (z.B. Steuerbox).
Bei Anlagen > 100 kWp muss zusätzlich eine Fernwirktechnik montiert werden (siehe TAB), zusätzlich besteht die Verpflichtung zur Direktvermarktung sowie die Teilnahme am Redispatch 2.0.

Datum: _____ Unterschrift: _____

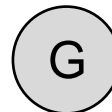
Legende



Bezugszähler



Erzeugungszähler



EE - Anlage
Bsp. PV



Verbrauchs-
Einrichtungen des
Anlagenbetreibers

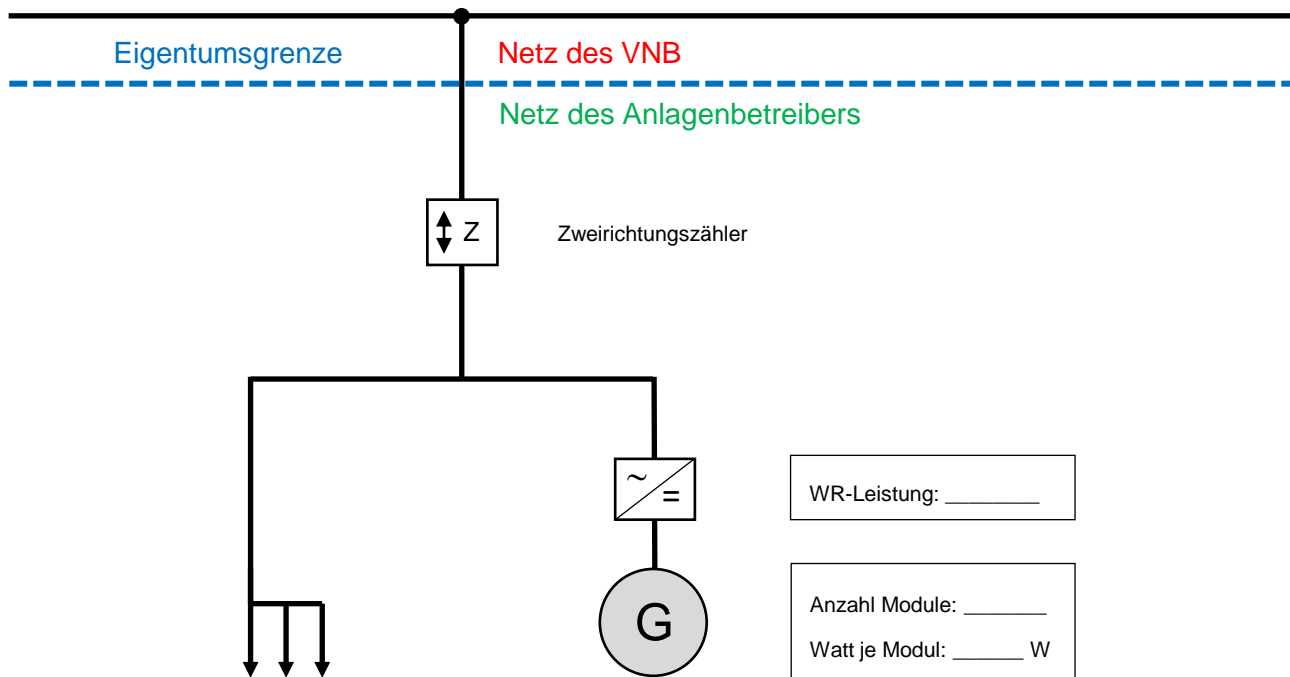


Wechselrichter

Messkonzept 2 EEG – Überschusseinspeisung

Standort der Anlage (Str. und Hausnr.): _____

Anlagenbetreiber (Vor- und Nachname): _____



Bei Anlagen > 25 kWp muss die Anlage vom Netzbetreiber fernsteuerbar sein (z.B. Steuerbox).
Bei Anlagen > 100 kWp muss zusätzlich eine Fernwirktechnik montiert werden (siehe TAB), zusätzlich besteht die Verpflichtung zur Direktvermarktung sowie die Teilnahme am Redispatch 2.0.

Datum: _____ Unterschrift: _____

Legende



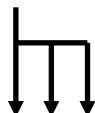
Zweirichtungszähler



Wechselrichter



EE - Anlage
Bsp. PV

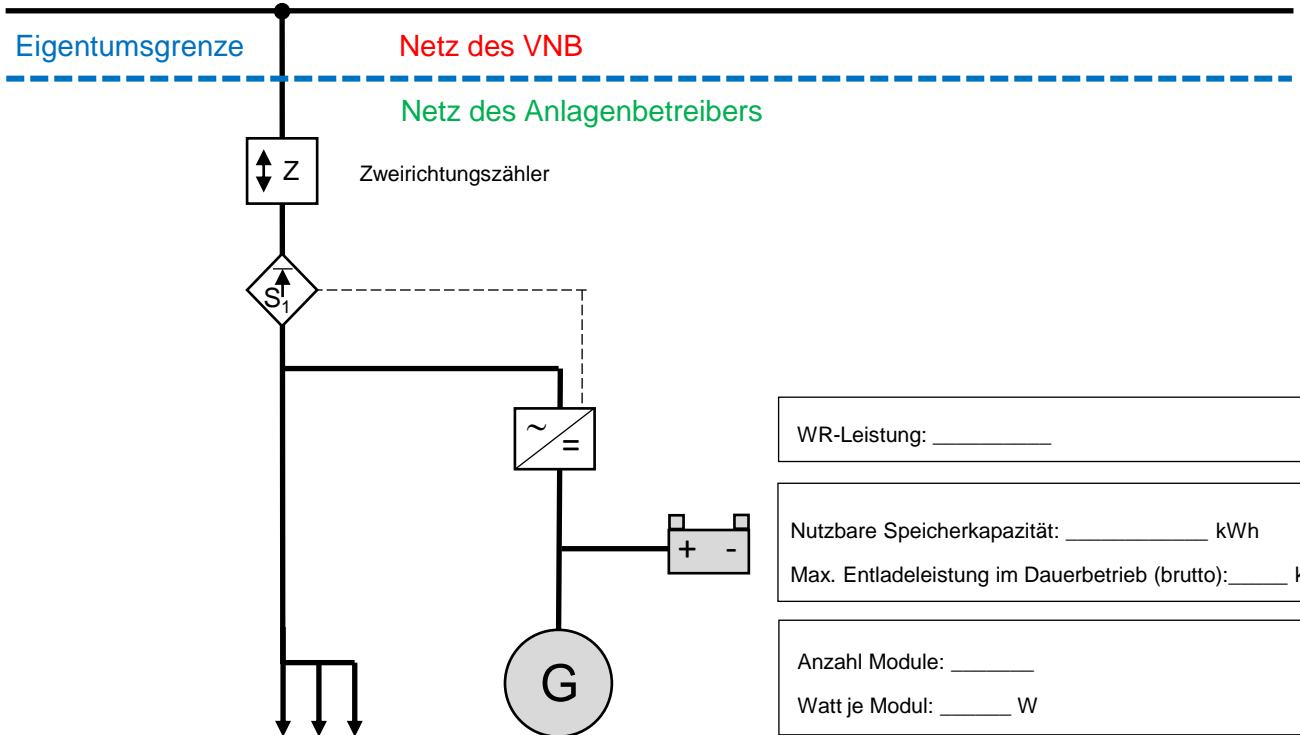


Verbrauchs-
Einrichtungen des
Anlagenbetreibers

Messkonzept 2 a EEG – Überschusseinspeisung mit DC-Speicher

Standort der Anlage (Str. und Hausnr.): _____

Anlagenbetreiber (Vor- und Nachname): _____



Bei Anlagen > 25 kWp muss die Anlage vom Netzbetreiber fernsteuerbar sein (z.B. Steuerbox).
 Bei Anlagen > 100 kWp muss zusätzlich eine Fernwirktechnik montiert werden (siehe TAB), zusätzlich besteht die Verpflichtung zur Direktvermarktung sowie die Teilnahme am Redispatch 2.0.

Datum: _____ Unterschrift: _____

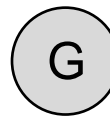
Legende



Zweirichtungszähler



Wechselrichter



EE - Anlage
Bsp. PV



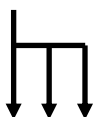
EnFluRi
verhindert Lieferung
in das Netz



Steuerleitung



Speicheranlage



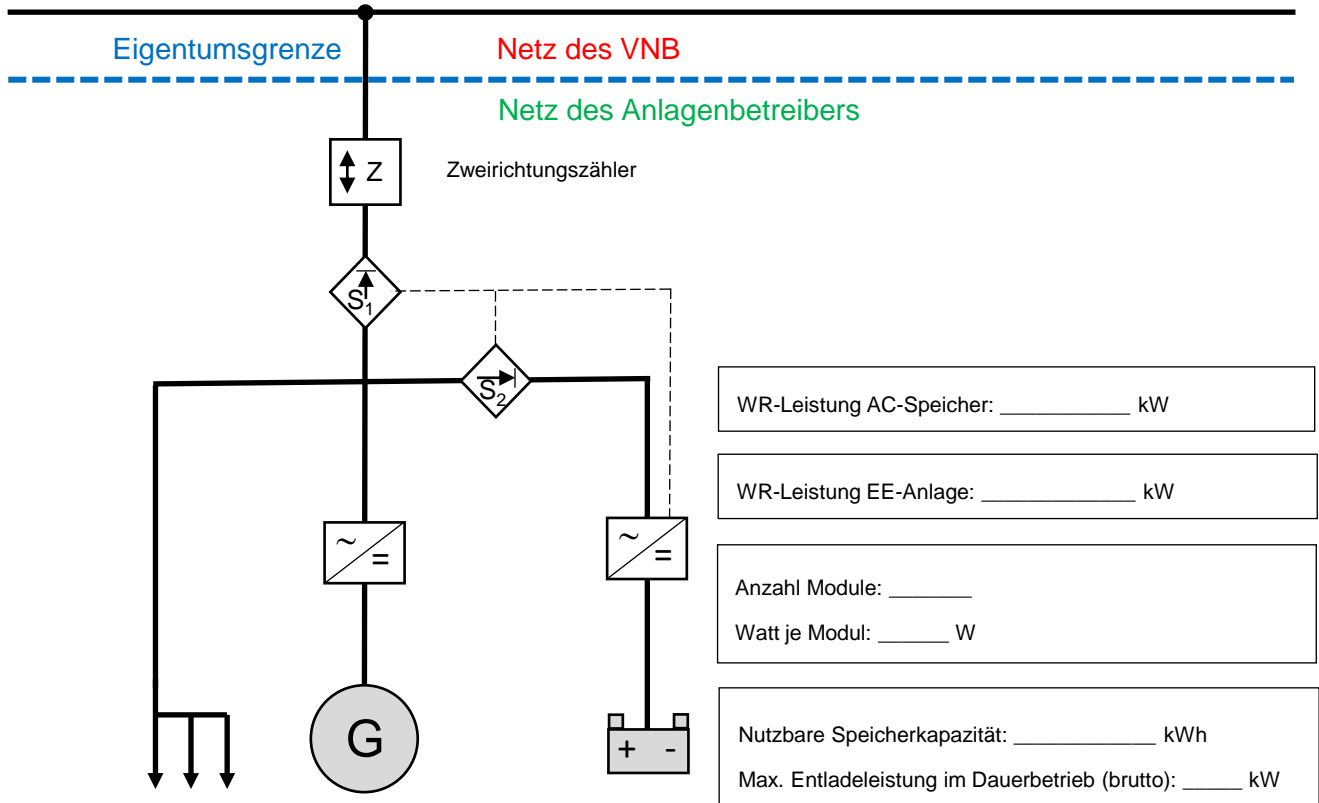
Verbrauchs-
Einrichtungen des
Anlagenbetreibers

Messkonzept 2 b

EEG – Überschusseinspeisung mit AC-Speicher

Standort der Anlage (Str. und Hausnr.): _____

Anlagenbetreiber (Vor- und Nachname): _____



WR-Leistung AC-Speicher: _____ kW
WR-Leistung EE-Anlage: _____ kW
Anzahl Module: _____
Watt je Modul: _____ W
Nutzbare Speicherkapazität: _____ kWh
Max. Entladeleistung im Dauerbetrieb (brutto): _____ kW

Bei Anlagen > 25 kWp muss die Anlage vom Netzbetreiber fernsteuerbar sein (z.B. Steuerbox).
 Bei Anlagen > 100 kWp muss zusätzlich eine Fernwirktechnik montiert werden (siehe TAB), zusätzlich besteht die Verpflichtung zur Direktvermarktung sowie die Teilnahme am Redispatch 2.0.

Datum: _____ Unterschrift: _____

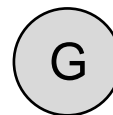
Legende



Zweierenergiezähler



Wechselrichter



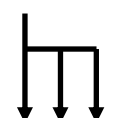
EE - Anlage
Bsp. PV



EnFluRi
verhindert Lieferung
in das Netz



Speicheranlage



Verbrauchs-
Einrichtungen des
Anlagenbetreibers



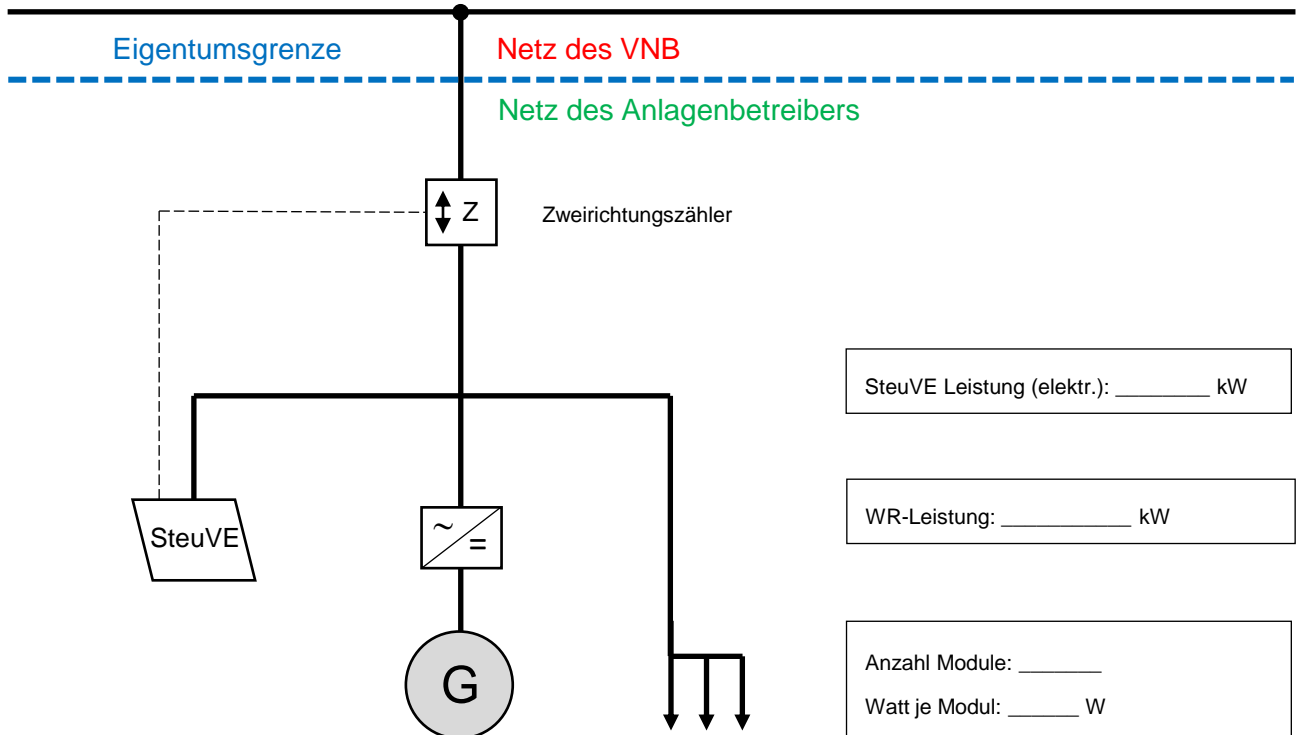
EnFluRi
verhindert Bezug
aus dem Netz



Steuerleitung

Standort der Anlage (Str. und Hausnr.): _____

Anlagenbetreiber (Vor- und Nachname): _____



Bei Anlagen > 25 kWp muss die Anlage vom Netzbetreiber fernsteuerbar sein (z.B. Steuerbox).
 Bei Anlagen > 100 kWp muss zusätzlich eine Fernwirktechnik montiert werden (siehe TAB), zusätzlich besteht die Verpflichtung zur Direktvermarktung sowie die Teilnahme am Redispatch 2.0.

Datum: _____ Unterschrift: _____

Legende



Zweirichtungszähler



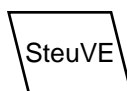
Wechselrichter



EE - Anlage
 Bsp. PV



Verbrauchs-
 Einrichtungen des
 Anlagenbetreibers

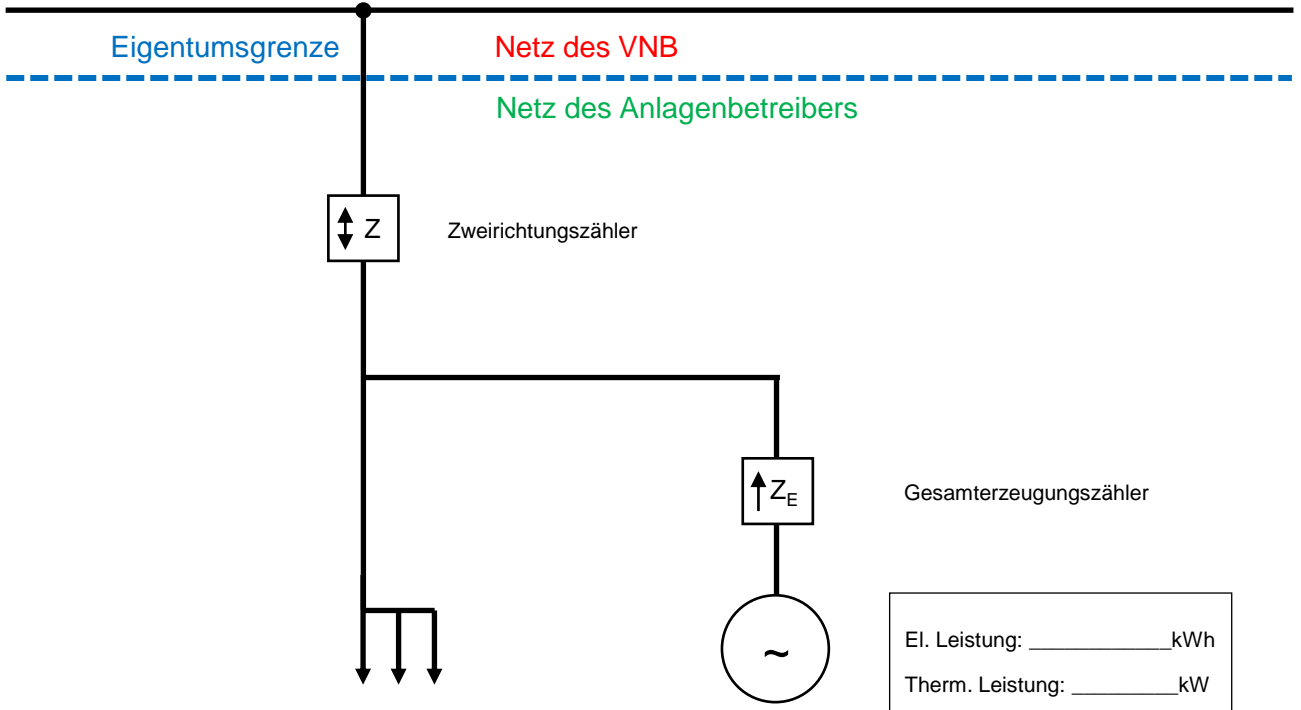


Steuerbare Verbrauchs-
 Einrichtung > 4,2 kW:
 - Wärmepumpe
 - Ladeeinrichtung
 - Klimagerät

Messkonzept 4 KWK-Überschusseinspeisung

Standort der Anlage (Str. und Hausnr.): _____

Anlagenbetreiber (Vor- und Nachname): _____

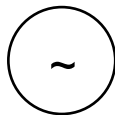


Datum: _____ Unterschrift: _____

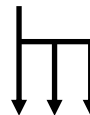
Legende



Zweirichtungszähler



KWK-Anlage



Verbrauchs-
Einrichtungen des
Anlagenbetreibers



Gesamterzeugungszähler

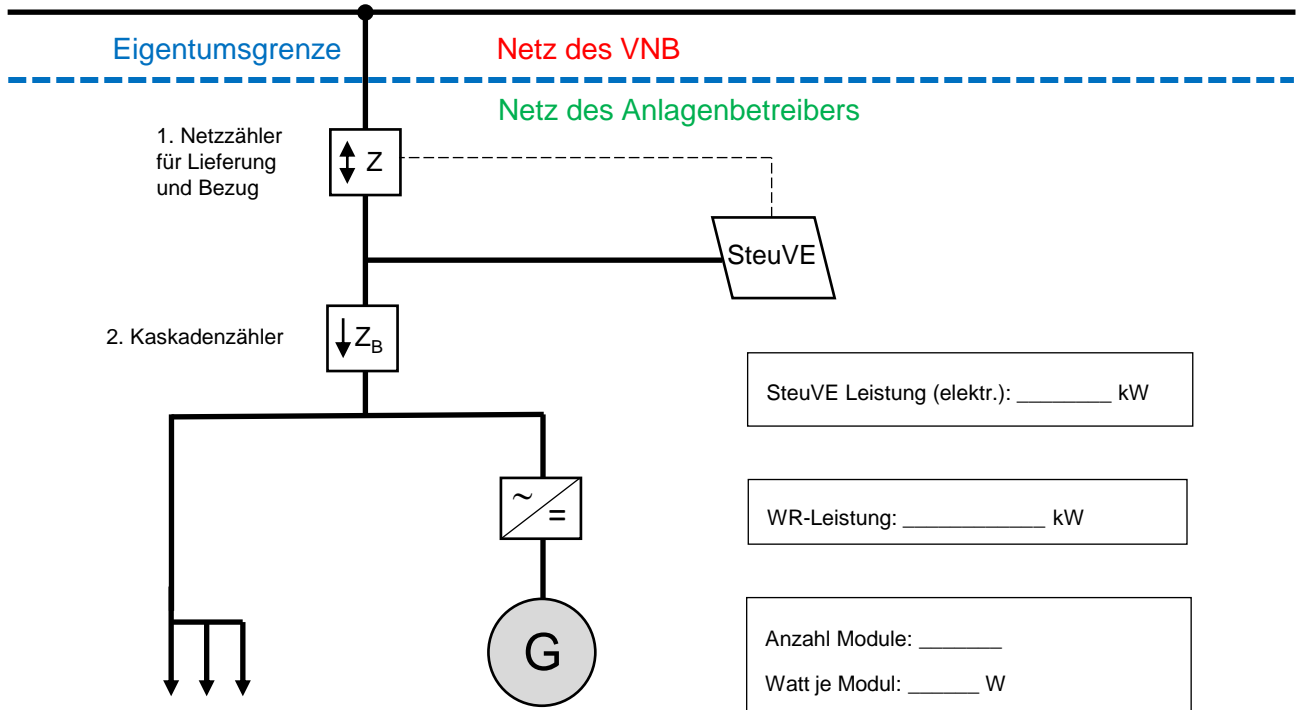
Messkonzept 9

Kaskadenmesskonzept mit SteuVE

Verbrauchseinrichtung > 4,2 kW, Abrechnungsmodul 2

Standort der Anlage (Str. und Hausnr.): _____

Anlagenbetreiber (Vor- und Nachname): _____



Bei Anlagen > 25 kWp muss die Anlage vom Netzbetreiber fernsteuerbar sein (z.B. Steuerbox).
 Bei Anlagen > 100 kWp muss zusätzlich eine Fernwirktechnik montiert werden (siehe TAB), zusätzlich besteht die Verpflichtung zur Direktvermarktung sowie die Teilnahme am Redispatch 2.0.

Datum: _____ Unterschrift: _____

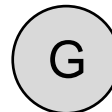
Legende



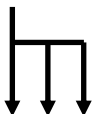
Zweienenergieichtungszähler



Bezugszähler



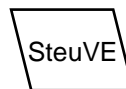
EE - Anlage
Bsp. PV



Verbrauchs-
Einrichtungen des
Anlagenbetreibers



Wechselrichter



Steuerbare Verbrauchs-
Einrichtung > 4,2 kW:
- W ärmepumpe
- Ladeeinrichtung
- Klimagerät

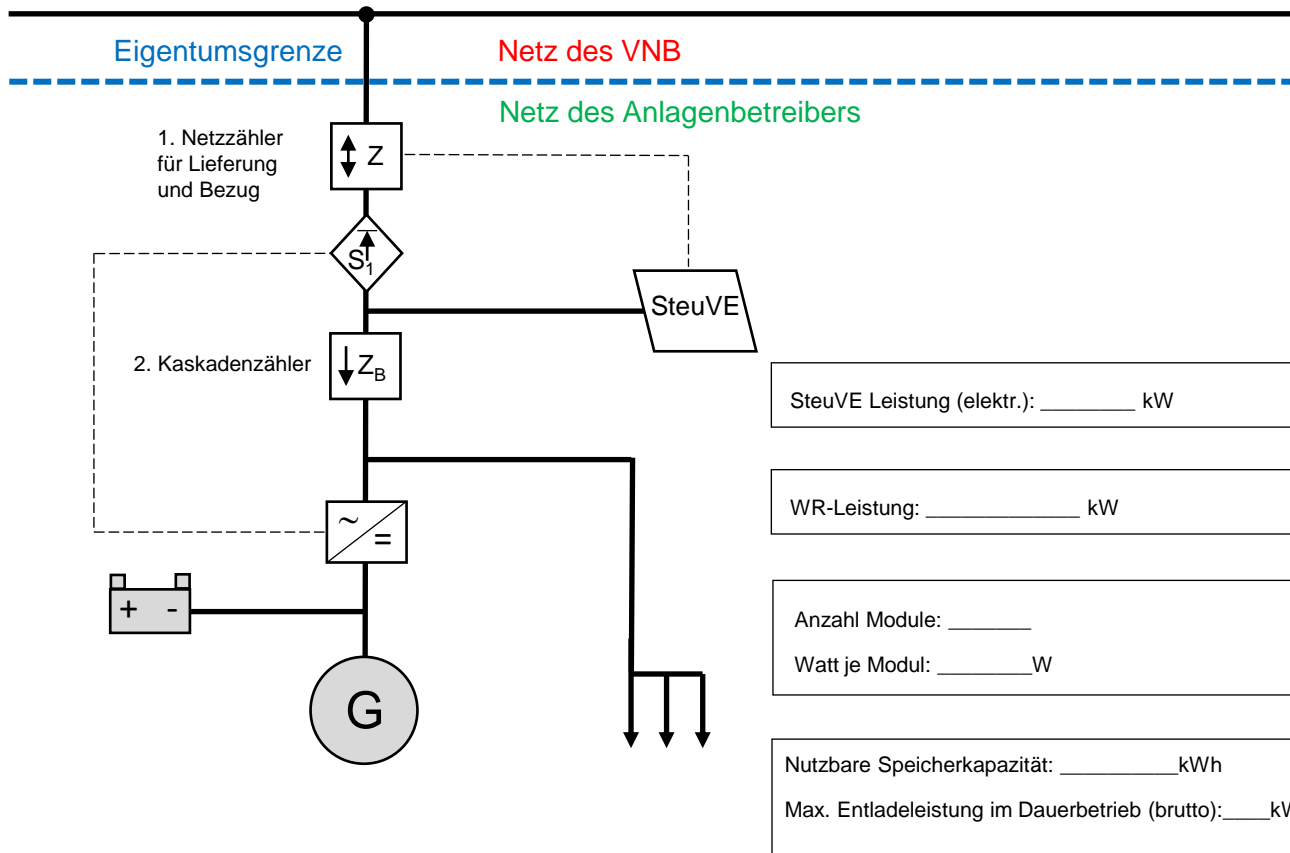
Messkonzept 9 a

Kaskadenmesskonzept

DC-Speicher mit SteuVE, Abrechnungsmodul 2

Standort der Anlage (Str. und Hausnr.): _____







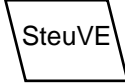


Anlagenbetreiber (Vor- und Nachname): _____



Bei Anlagen > 25 kWp muss die Anlage vom Netzbetreiber fernsteuerbar sein (z.B. Steuerbox).
 Bei Anlagen > 100 kWp muss zusätzlich eine Fernwirktechnik montiert werden (siehe TAB), zusätzlich besteht die Verpflichtung zur Direktvermarktung sowie die Teilnahme am Redispatch 2.0.

Datum: _____ Unterschrift: _____

Legende

- | | | | | | |
|--|--|---|--|--|------------------------|
|  | Zweienenergiegerichtungs-Zähler |  | Bezugszähler |  | EE - Anlage
Bsp. PV |
|  | Verbrauchs-Einrichtungen des Anlagenbetreibers |  | EnFluRi verhindert Lieferung in das Netz |  | Wechselrichter |
|  | Steuerbare Verbrauchs-Einrichtung > 4,2 kW:
- Wärmepumpe
- Ladeeinrichtung
- Klimagerät |  | Steuerleitung |  | Speicheranlage |

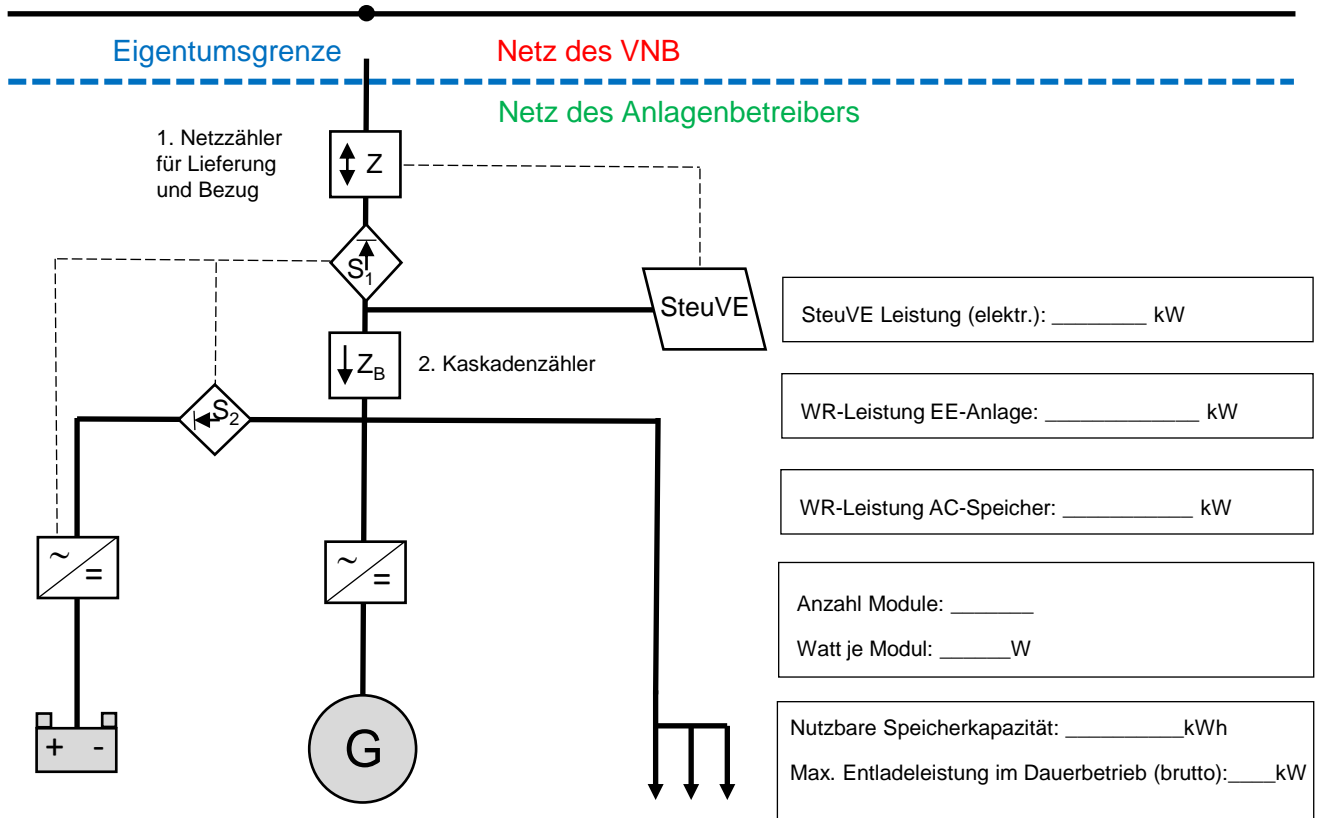
Messkonzept 9 b

Kaskadenmesskonzept

AC Speicher mit SteuVE, Abrechnungsmodul 2

Standort der Anlage (Str. und Hausnr.): _____







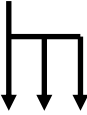



Anlagenbetreiber (Vor- und Nachname): _____



Bei Anlagen > 25 kWp muss die Anlage vom Netzbetreiber fernsteuerbar sein (z. B. Steuerbox).
 Bei Anlagen > 100 kWp muss zusätzlich eine Fernwirktechnik montiert werden (siehe TAB), zusätzlich besteht die Verpflichtung zur Direktvermarktung sowie die Teilnahme am Redispatch 2.0.

Datum: _____ Unterschrift: _____

Legende

-  Zweirichtungszähler
-  Bezugszähler
-  EE - Anlage
Bsp. PV
-  EnFluRi verhindert Lieferung in das Netz
-  Steuerleitung
-  EnFluRi verhindert Bezug aus dem Netz
-  Verbrauchs-Einrichtungen des Anlagenbetreibers
-  Speicheranlage
-  Wechselrichter
-  Steuerbare Verbrauchs-Einrichtung > 4,2 kW:
 - Wärmepumpe
 - Ladeeinrichtung
 - Klimagerät