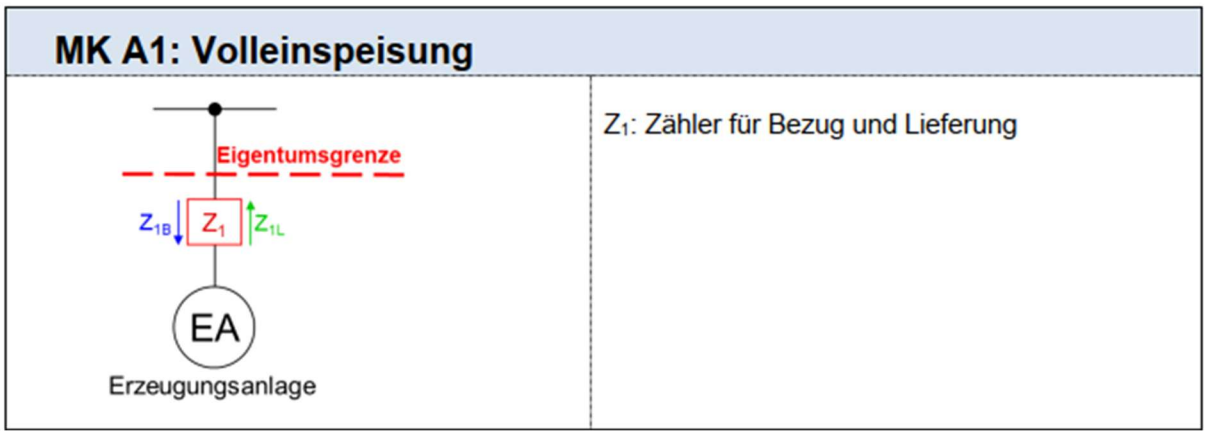
Messkonzepte

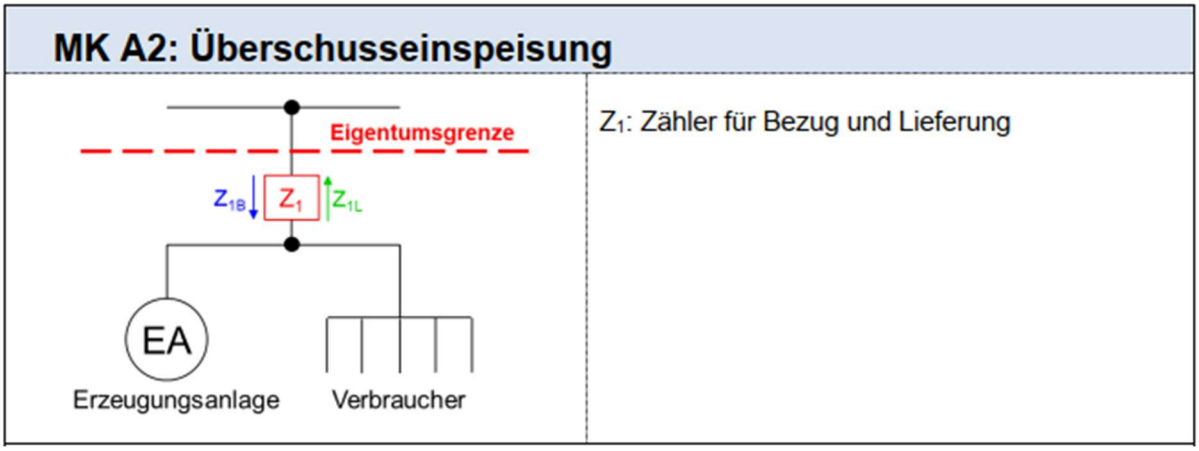
EnergieGesellschaft Frankenberg mbH

Anwendbare Messkonzepte nach VBEW für die EGF:

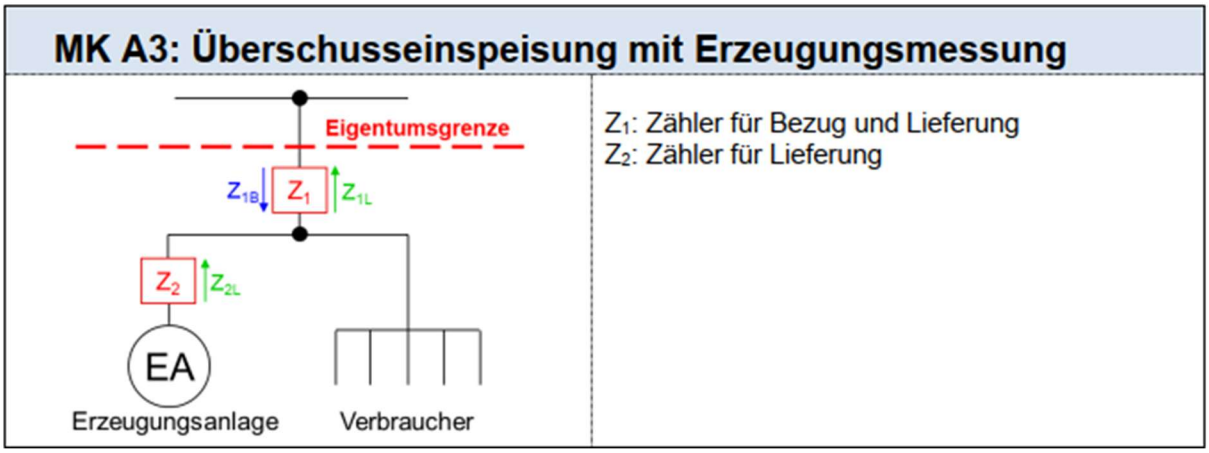
MK A1 Volleinspeisung



MK A2 Überschusseinspeisung



MK A3 Überschusseinspeisung mit Erzeugungsmessung (erst ab 30 kW)

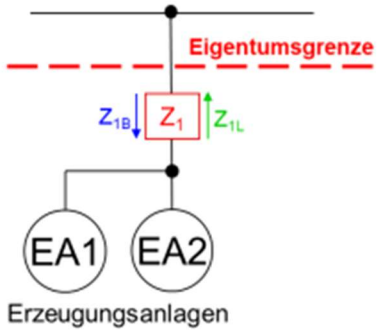


Messkonzepte

EGF
EnergieGesellschaft Frankenberg mbH

MK B1 Volleinspeisung mit gemeinsamer Erzeugungsmessung

MK B1: Volleinspeisung mit gemeinsamer Erzeugungsmessung

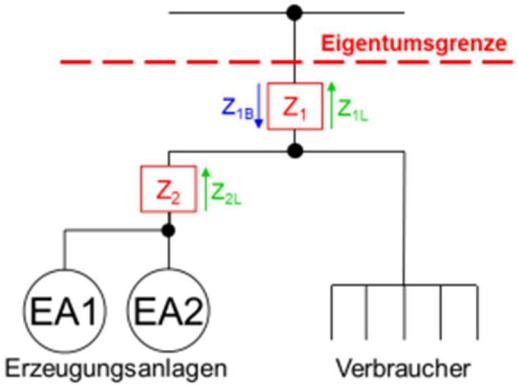


Voraussetzung:
- Gleicher Energieträger
- Nur EEG-Anlagen ohne Zonung nach Bemessungsleistung

Z_1: Zähler für Bezug und Lieferung

MK B2 Überschusseinspeisung mit gemeinsamer Erzeugungsmessung (erst ab 30 kW)

MK B2: Überschusseinspeisung mit gemeinsamer Erzeugungsmessung

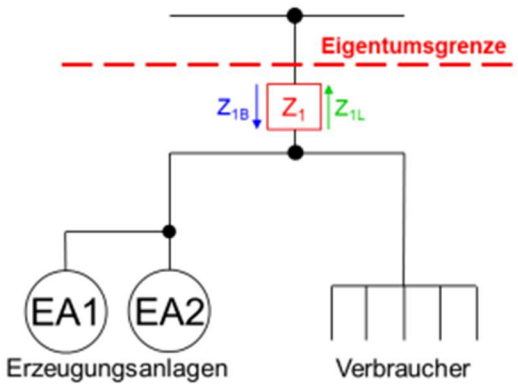


Voraussetzung:
- Gleicher Energieträger
- Nur EEG-Anlagen ohne Zonung nach Bemessungsleistung

Z_1: Zähler für Bezug und Lieferung
Z_2: Zähler für Lieferung

MK B2a Überschusseinspeisung ohne Erzeugungsmessung

MK B2a: Überschusseinspeisung ohne Erzeugungsmessung



Voraussetzung:
- Gleicher Energieträger
- Nur EEG-Anlagen ohne Zonung nach Bemessungsleistung

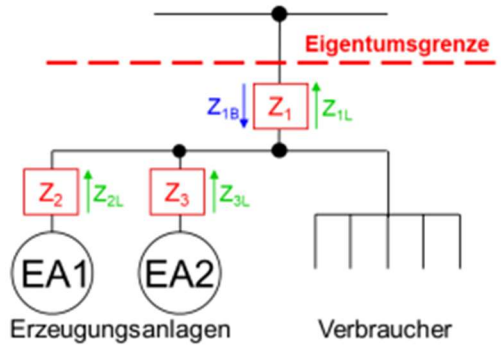
Z_1: Zähler für Bezug und Lieferung

Messkonzepte

EnergieGesellschaft Frankenberg mbH

MK B3 (ab 30 kW)

MK B3: Überschusseinspeisung mit getrennter Erzeugungsmessung



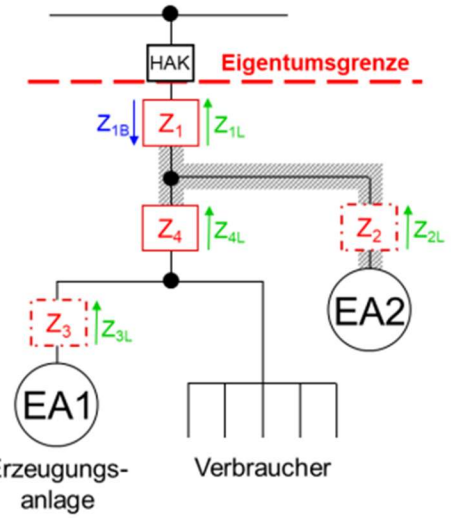
Voraussetzung:

- Gleicher Energieträger
  (Ausnahme: Anlagen in kaufmännisch-bilanzieller Weitergabe oder Abrechnungskonstrukte mit registrierender Lastgangmessung bzw. intelligentem Messsystem)

Z_1: Zähler für Bezug und Lieferung
Z_2, Z_3: Zähler für Lieferung

MK B4

☐ MK B4: Kaskadenschaltung (Doppelter Selbstverbrauch)



Z_1: Zähler für Bezug und Lieferung
Z_2, Z_3, Z_4: Zähler für Lieferung

Anwendungsbeispiele:

- Kombination EEG- und KWKG-Anlage
- Kombination EEG-Anlagen mit unterschiedlichen Energieträgern (z.B. Kleinwindanlage und PV-Anlage)
- PV-Anlagen (Kombination MIM- und Nicht-MIM-Anlagen) *)

Voraussetzung:

- Werden beide Anlagen in Selbstverbrauch betrieben, so ist EA2 bei PV und Wasserkraft auf 30 kW *1) und bei einer BHKW-Anlage auf 50 kW *2) begrenzt.
  *1) lt. BMF-Schreiben IV D2-S7124/07/10002:003 v. 23. Mai 11
  *2) lt. Clearingstellenverfahren 2011/2/2 vom 30. März 2012
- Im schraffierten Bereich dürfen keine Verbraucher angeschlossen sein.

Anmerkung:
Die Notwendigkeit der Zähler Z_2 und Z_3 richtet sich nach den gültigen Abrechnungsvorschriften (z.B. KWKG-Zuschlag).

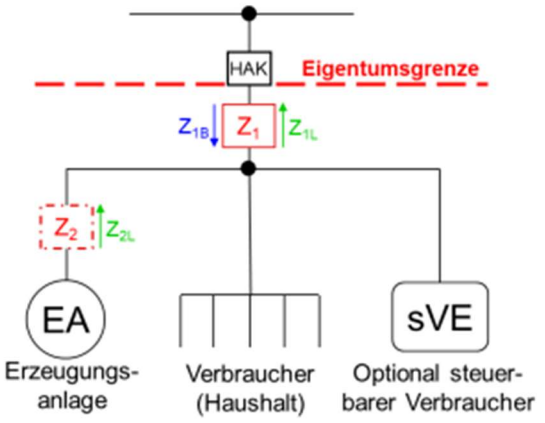
Hinweis:
Kombinationen mit Stromspeicher und steuerbaren Verbrauchseinrichtungen (z.B. Wallboxen) sind möglich.

Messkonzepte

EnergieGesellschaft Frankenberg mbH

MK C1 Einzelne Erzeugungsanlage ohne Steuerung der Verbrauchseinrichtung für Wärmepumpen ohne Wärmepumpentarif

MK C1: Einzelne Erzeugungsanlage ohne Steuerung der Verbrauchseinrichtung

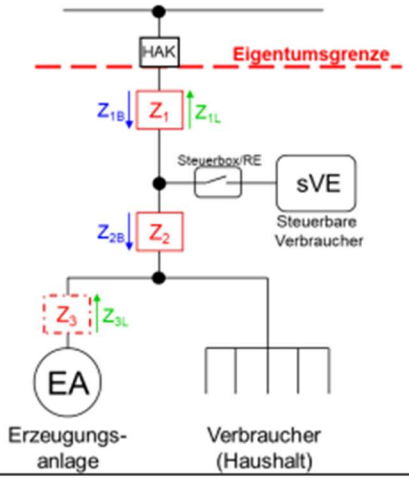


Z_1: Zähler für Bezug und Lieferung
Z_2: Zähler für Lieferung
(ggf. zur Ermittlung der Eigenversorgung gesetzlich erforderlich)

Anmerkung:
Die Notwendigkeit des Zählers Z_2 richtet sich nach den gültigen Abrechnungsvorschriften.

MK C3 Erzeugungsanlage mit steuerbarer Verbrauchseinrichtung und Weiteren Verbrauchern
Die Kaskadenschaltung ist nur in Verbindung mit einer RLM-Messung auf der Bezugsseite umzusetzen!

MK C3: Erzeugungsanlage mit steuerbarer Verbrauchsein-richtung und weiteren Verbrauchern



Voraussetzung:
- Der Betreiber der Erzeugungsanlage und der Betreiber der steuerbaren Verbrauchs-einrichtung sowie der Letztverbraucher sind personenidentisch.
- Dieses Messkonzept ist mit dem Netzbetreiber abzustimmen, insbesondere Messgeräteeinsatz, Ablese- und Abrechnungsmodalitäten.
  (Wird der Bezug des steuerbaren Verbrauchers mit einem Doppeltarifprodukt abgerechnet, sind Z_1 und Z_2 als Doppeltarifzähler auszuführen.)

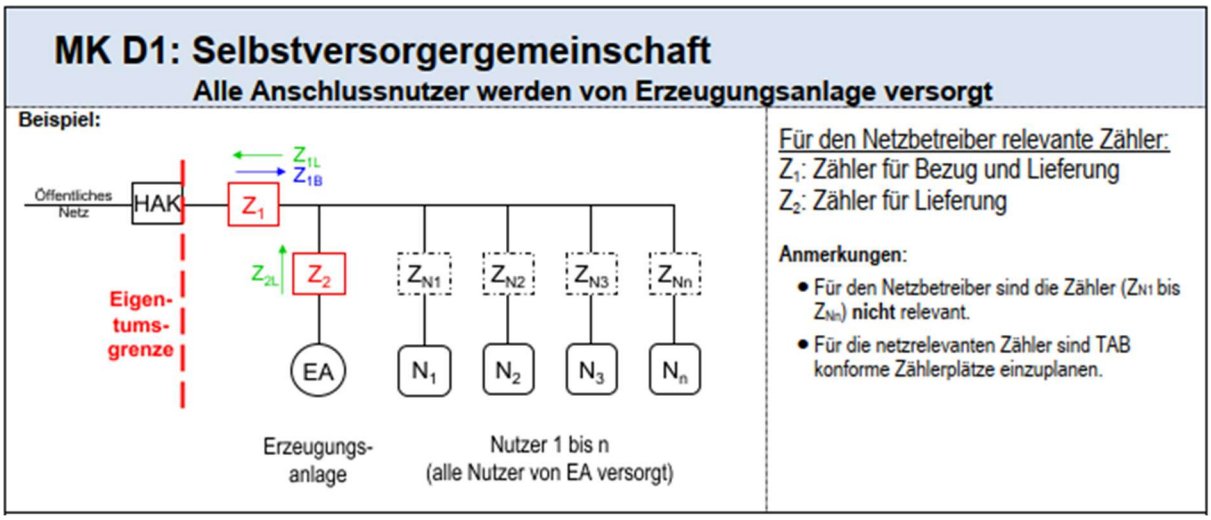
Z_1: Zähler für Bezug und Lieferung
Z_2: Zähler für Bezug
Z_3: Zähler für Lieferung
(ggf. zur Ermittlung der Eigenversorgung gesetzlich erforderlich)

Anmerkung:
Die Notwendigkeit des Zählers Z_3 richtet sich nach den gültigen Abrechnungsvorschriften.

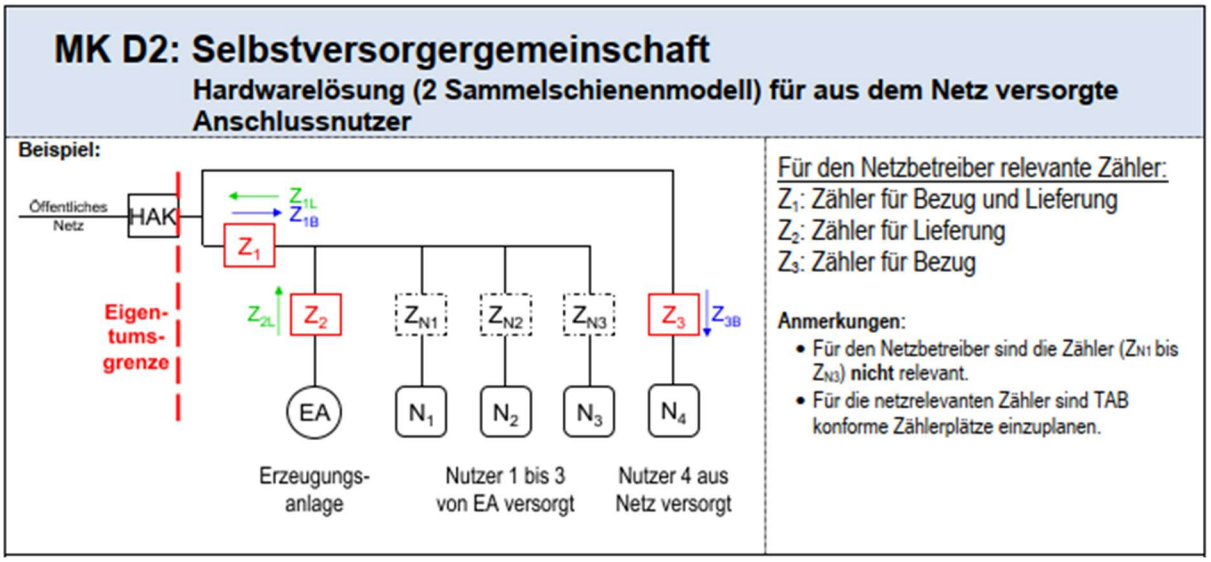
Messkonzepte

EnergieGesellschaft Frankenberg mbH

MK D1 Selbstversorgergemeinschaft



MK D2 Selbstversorgergemeinschaft

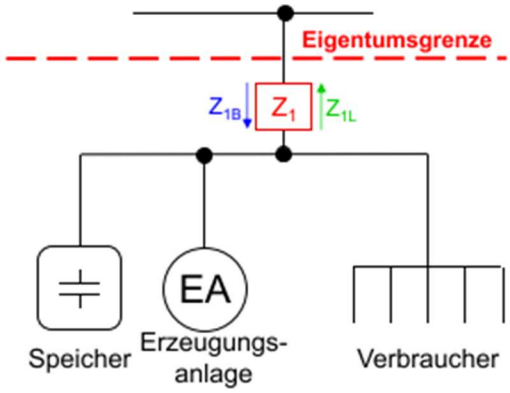


Messkonzepte

EGF
EnergieGesellschaft Frankenberg mbH

MK E2 Überschusseinspeisung

MK E2: Überschusseinspeisung



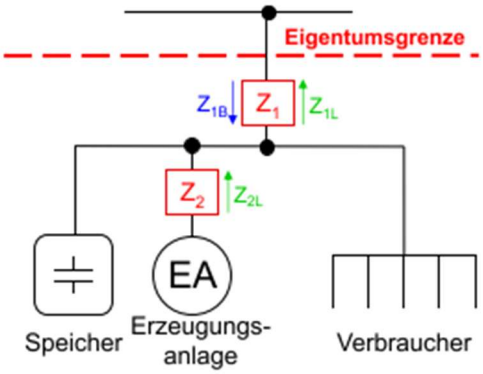
Voraussetzung:
- Speichersystem ohne Netzeinspeisung **und** ohne Netzbezug

Z_1: Zähler für Bezug und Lieferung

Anmerkung:
Das Messkonzept ist für AC-Kopplung gezeichnet und kann auch für DC-Kopplung ausgewählt werden.

MK E3 Überschusseinspeisung mit Erzeugungsmessung (erst ab 30 kW)

MK E3: Überschusseinspeisung mit Erzeugungsmessung



Voraussetzung:
- Speichersystem ohne Netzeinspeisung **und** ohne Netzbezug

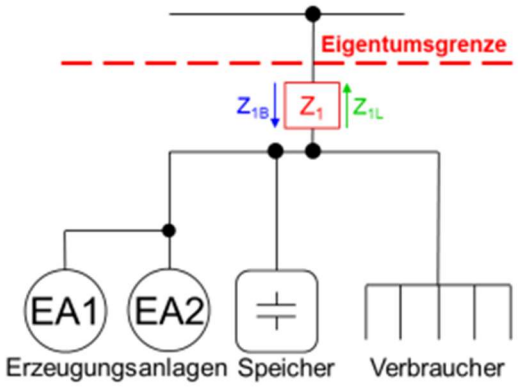
Z_1: Zähler für Bezug und Lieferung
Z_2: Zähler für Lieferung

Messkonzepte

EnergieGesellschaft Frankenberg mbH

MK F1 Überschusseinspeisung

MK F1: Überschusseinspeisung



Voraussetzung:

- Gleicher Energieträger
- Nur EEG-Anlagen ohne Zonung nach Bemessungsleistung
- Speichersystem ohne Netzeinspeisung **und** ohne Netzbezug

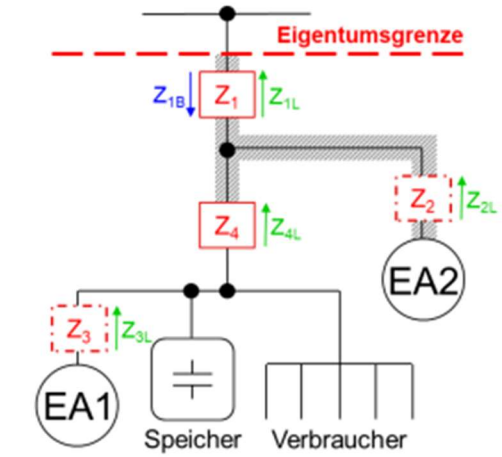
Z_1: Zähler für Bezug und Lieferung

Anmerkung:
Das Messkonzept ist für AC-Kopplung gezeichnet und kann auch für DC-Kopplung ausgewählt werden.

MK F4 Kaskadenschaltung (Doppelte Eigenversorgung)

Die Kaskadenschaltung ist nur in Verbindung mit einer RLM-Messung umzusetzen!

MK F4: Kaskadenschaltung (Doppelte Eigenversorgung)



Voraussetzung:

- Im schraffierten Bereich dürfen keine Verbraucher angeschlossen sein.
- Werden beide Anlagen in Eigenversorgung betrieben, so ist EA2 bei PV und Wasserkraft auf 30 kW und bei einer BHKW-Anlage auf 50 kW begrenzt.
- Speichersystem ohne Netzeinspeisung **und** ohne Netzbezug
- Speicher ≤ 10 kW und Eigenversorgung ≤ 10.000 kWh pro Jahr, wenn Beladung aus mindestens einer KWKG-Anlage erfolgt.
- Speicher ≤ 30 kW, wenn Beladung aus EEG-Anlage(n) erfolgt.

Z_1: Zähler für Bezug und Lieferung
Z_2, Z_3, Z_4: Zähler für Lieferung

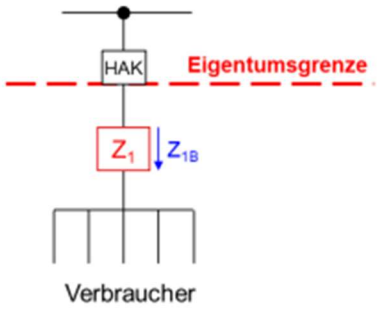
Anmerkung: Die Notwendigkeit der Zähler Z_2 und Z_3 richtet sich nach den gültigen Abrechnungsvorschriften.

Messkonzepte

EnergieGesellschaft Frankenberg mbH

MK Z1 Standartbezug (ein Anschlussnutzer)

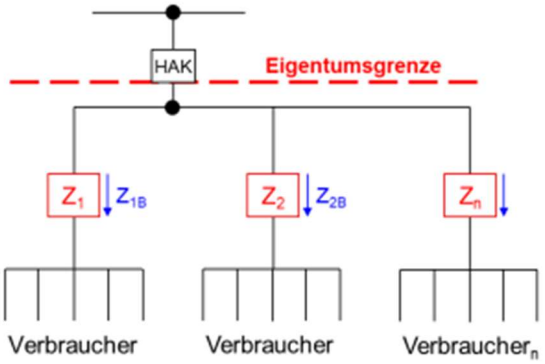
MK Z1: Standardbezug (ein Anschlussnutzer)



Z_1: Zähler für Bezug

MK Z2 Standartbezug (mehrere Anschlussnehmer)

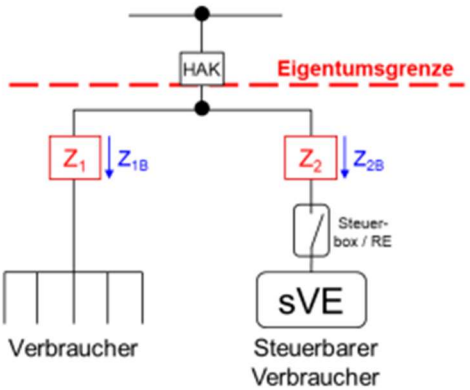
MK Z2: Standardbezug (mehrere Anschlussnutzer)



Z_1, Z_2, Z_n: Zähler für Bezug

MK Z3 Kombination Standardbezug / Steuerbare Verbrauchseinrichtung

MK Z3: Kombination Standardbezug / Steuerbare Verbrauchseinrichtung



Voraussetzung:

- Steuerbare Verbrauchseinrichtung nach § 14a EnWG

Z_1, Z_2: Zähler für Bezug