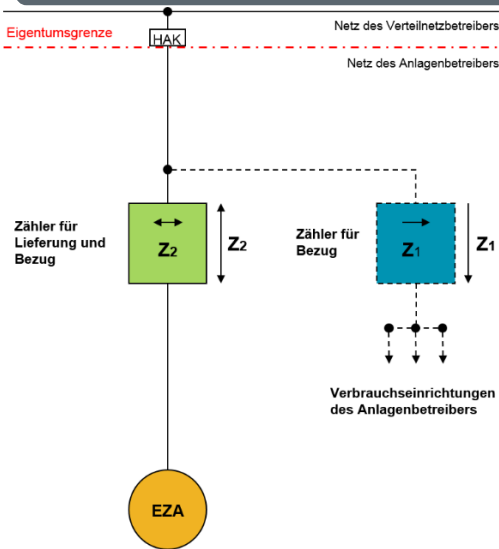




Zähler- und Messkonzepte

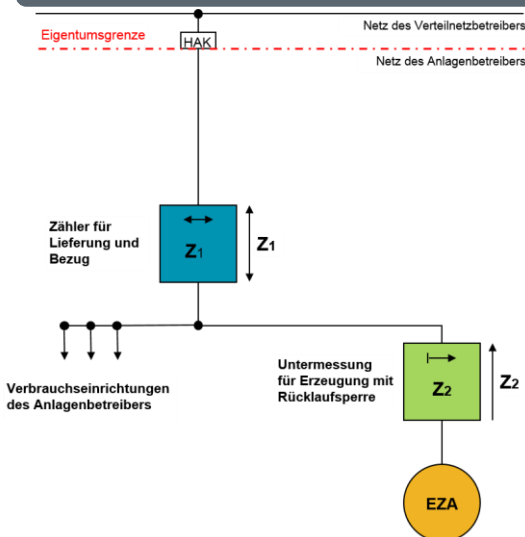
Messkonzept 1: Volleinspeisung



Anwendungsbeispiele:

- Windkraftanlagen
- PV- Freiflächenanlagen
- PV- Anlagen auf Lärmschutzwänden

Messkonzept 2: Überschusseinspeisung



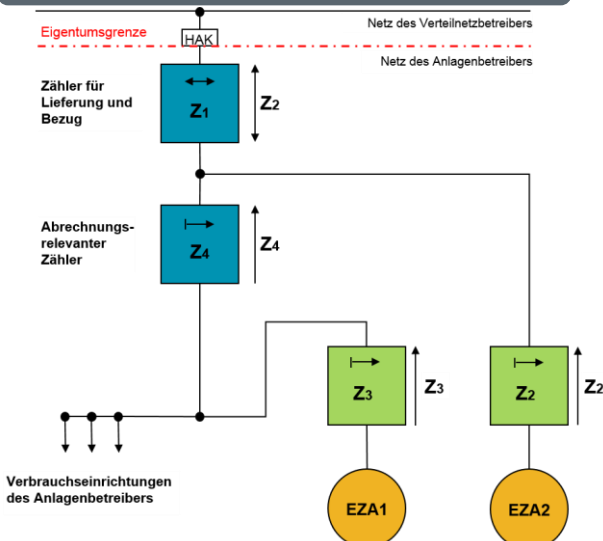
Anwendungsbeispiel:

- Anlagen > 10 kW
- Anlagen ≤ 10 kW und einem Selbstverbrauch ≤ 10.000 kWh pro Jahr (Z₂ ist nicht notwendig)
- KWK- Einspeisung mit gesetzl. Zuschlag auf Gesamterzeugung
- Anlagen in kaufmännisch-bilanzieller Weitergabe nach EEG

Anmerkung:

Die kaufmännisch-bilanzielle Weitergabe muss gesondert vereinbart werden.

Messkonzept 3: Zählerkaskade



Anwendungsbeispiel:

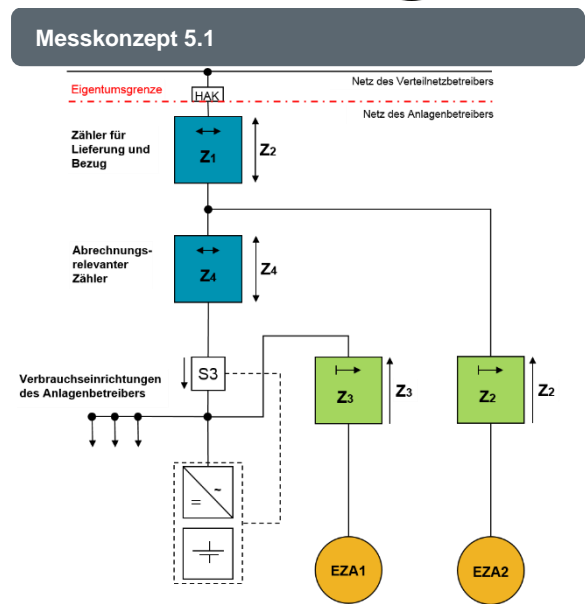
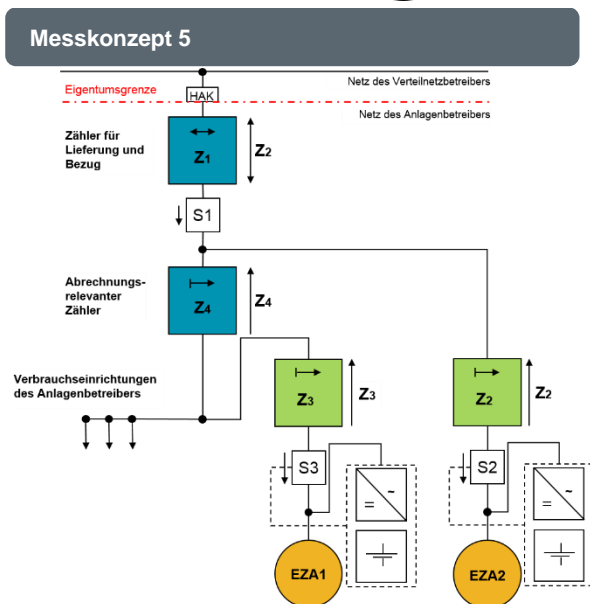
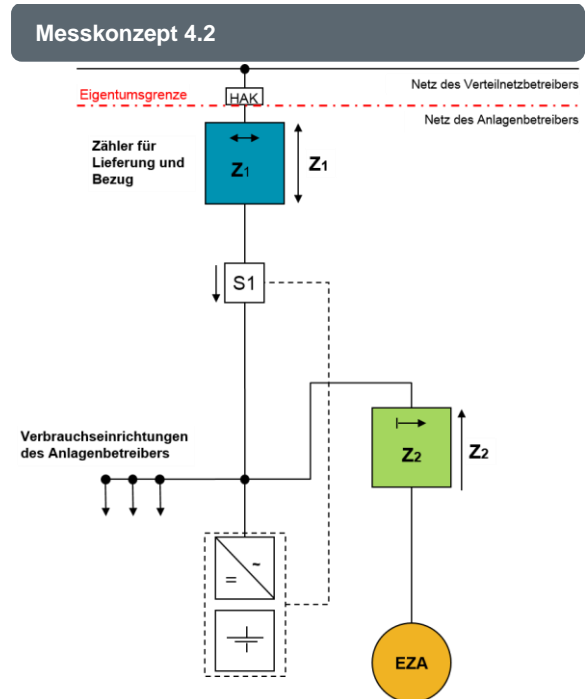
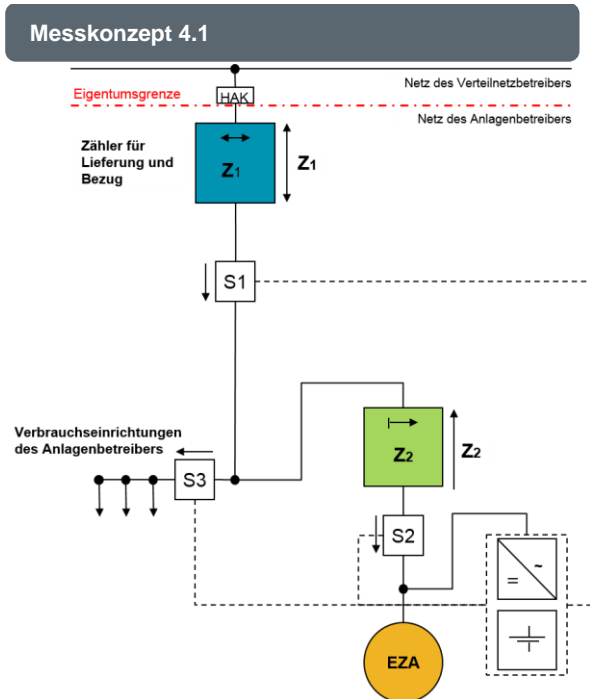
- Kombination aus EEG- und KWK- Einspeisung
- Kombination aus Volleinspeiser und Eigenverbrauch
- Kombination EEG- Einspeisung mit unterschiedlichen Energieträgern
- PV- Anlagen mit unterschiedlichen Vergütungssätzen

EZA1	EZA2	Erläuterung
PV(EEG)	BHKW(KWK)	Kombination PV Selbstverbrach BHKW Überschusseinspeisung
BHKW(KWK)	PV(EEG)	Kombination PV Selbstverbrach BHKW Überschusseinspeisung)
PV(Neu)	PV(Bestand)	Zubau einer PV- Anlage mit Selbstverbrauch
PV(Bestand)	PV(Neu)	Zubau einer PV- Anlage mit Selbstverbrauch



Zähler- und Messkonzepte

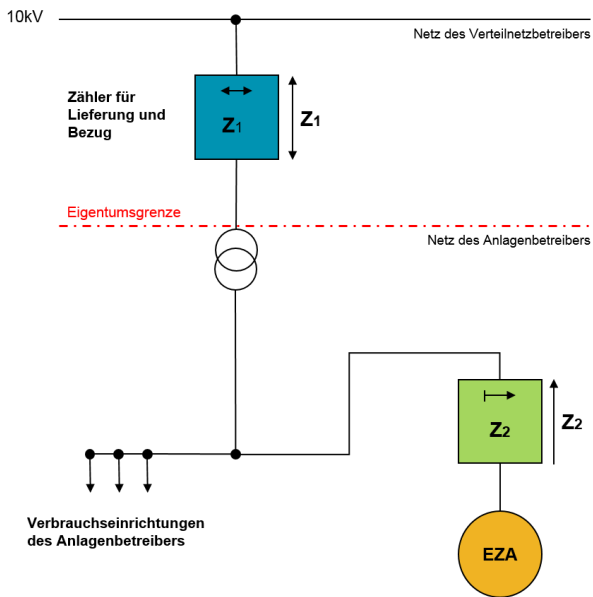
Messkonzept für Anlagen mit Energiespeicher





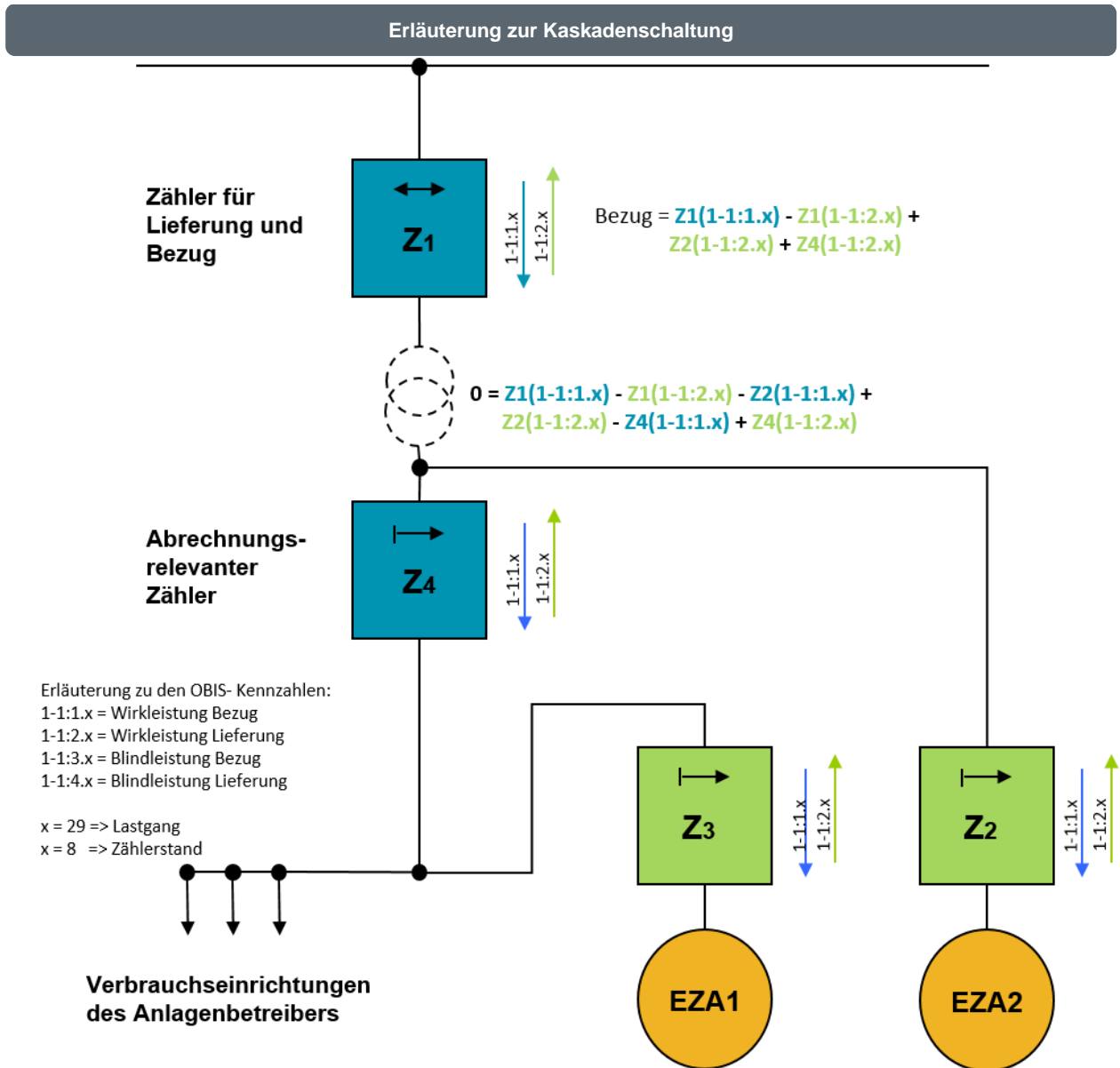
Zähler- und Messkonzepte

Messkonzept 10 10kV Messung





Zähler- und Messkonzepte



1. Grundgrundlage:

$$0 = Z1(1-1:1.x) - Z1(1-1:2.x) - Z2(1-1:1.x) + Z2(1-1:2.x) - Z4(1-1:1.x) + Z4(1-1:2.x)$$

2. Berechnung der Einspeisemenge für Direkteinspeiser

$$\text{Direkteinspeisung EZA1} = Z2(1-1:2.x)$$

3. Berechnung der Einspeisemenge für Eigenverbrauchsanlage

$$\text{Überspeisung EZA2} = Z4(1-1:2.x)$$

4. Berechnung des Eigenverbrauches des Volleinspeisers:

$$\text{Direkteinspeisung EZA1} = Z2(1-1:1.x)$$

5. Berechnung der Verbrauchsmenge für den Kunden inkl. Eigenverbrauch des Direkteinspeisers

$$\text{Bezug} = Z1(1-1:1.x) - Z1(1-1:2.x) + Z2(1-1:2.x) + Z4(1-1:2.x)$$