



# Braunschweiger Netz GmbH

Messkonzepte zu den technischen  
Anschlussbedingungen

# Inhaltsverzeichnis

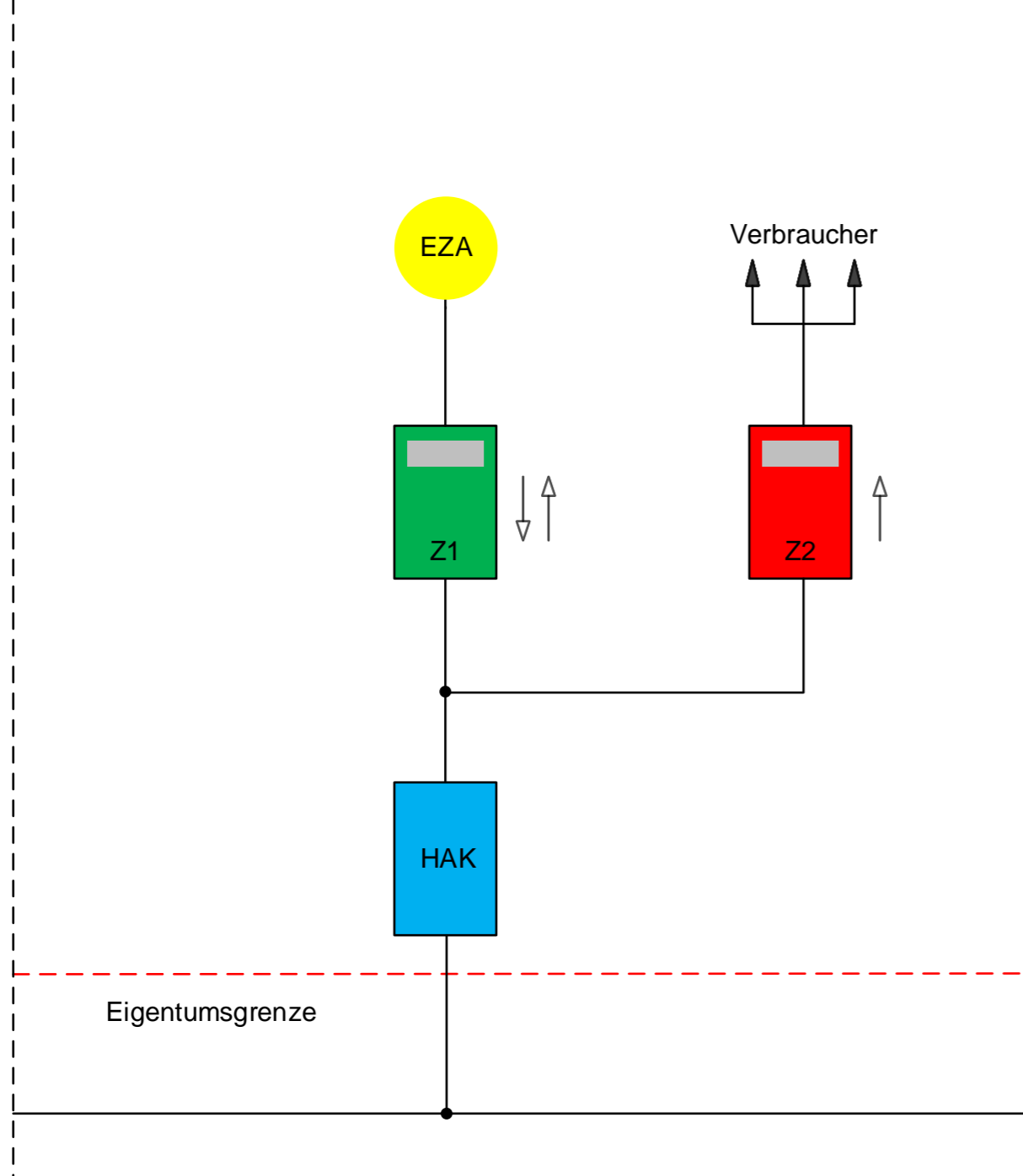
Blatt	Bezeichnung
1	Deckblatt
2	Inhaltsverzeichnis
3	Legende
4	Messkonzept 1.0, Messkonzept 2.0
5	Messkonzept 2.0, Messkonzept 2.1
6	Messkonzept 2.2, Messkonzept 2.3
7	Messkonzept 2.4, Messkonzept 3.0
8	Messkonzept 3.1, Messkonzept 4.0
9	Messkonzept 5.0
10	Messkonzept 6.0
11	Messkonzept 6.1

# Legende

Abkürzung	Bezeichnung
<b>MK</b>	Messkonzept
<b>EnFluRi-Sensor</b>	Energieflussrichtungssensor
<b>EZA</b>	Erzeugungsanlage
<b>FRE</b>	Funkrundsteuerempfänger
<b>Z</b>	Zähler
<b>SG</b>	Steuergerät

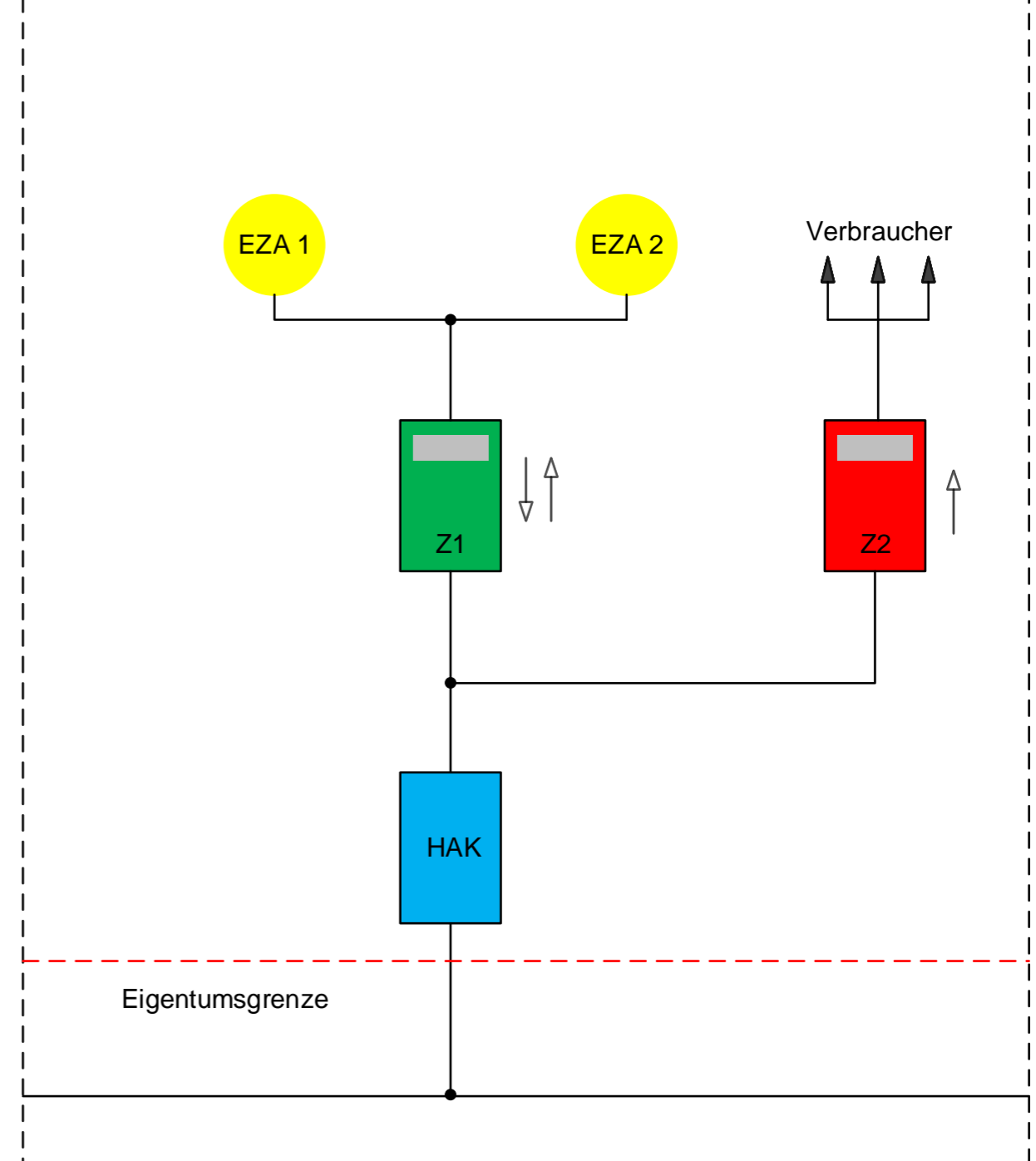
## Messkonzept 1.0

Volleinspeisung



## Messkonzept 1.1

Volleinspeisung mit gemeinsamer Erzeugungsmessung

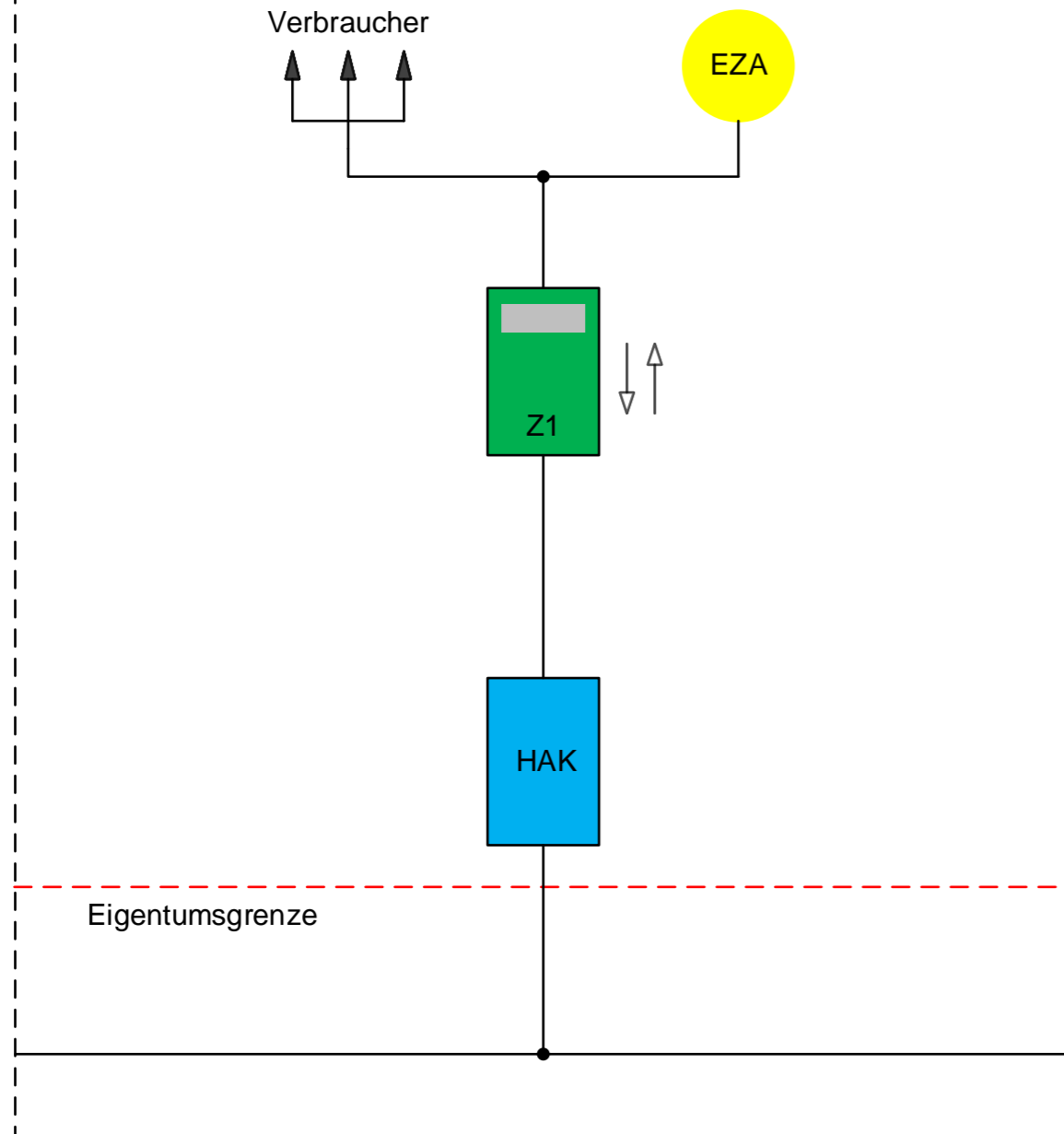


Art der Einspeisung	Beispiel
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Volleinspeisung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PV – Anlage ohne Leistungsbegrenzung</li> <li>• KWK – Anlage ohne Leistungsbegrenzung</li> </ul>
<b>Zähler</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Z1 = Bezug / Lieferung</li> <li>• Z2 = Bezug</li> </ul>	

Art der Einspeisung	Beispiel
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Volleinspeisung mit gemeinsamer Erzeugungsmessung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PV - Anlagen mit gleicher Begrenzung der vergütungsfähigen Strommenge ohne Leistungsbegrenzung</li> </ul>
<b>Zähler</b>	<b>Voraussetzung</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Z1 = Bezug / Lieferung</li> <li>• Z2 = Lieferung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gleicher Energieträger</li> </ul>

## Messkonzept 2.0

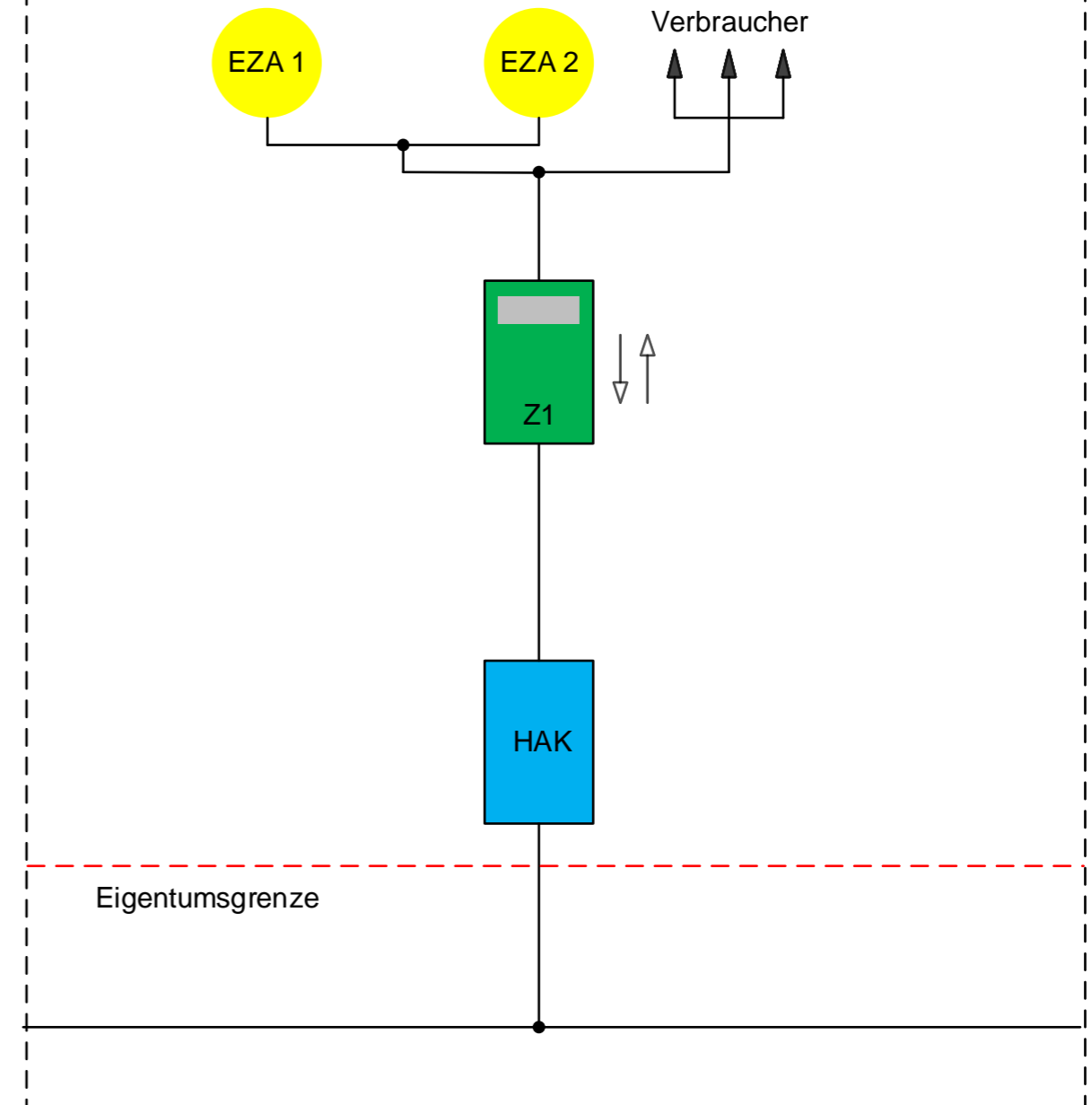
Überschusseinspeisung ≤30kWp



Art der Einspeisung	Beispiel
<ul style="list-style-type: none"> <li>Überschusseinspeisung ≤30 kWp</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PV – Anlage ≤30 kWp und Eigenversorgung ≤30.000 kWh pro Jahr.</li> <li>KWK – Anlage ≤10 kWp und Eigenversorgung ≤10.000 kWh pro Jahr.</li> </ul>
<b>Zähler</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Z1 = Bezug / Lieferung</li> </ul>	

## Messkonzept 2.1

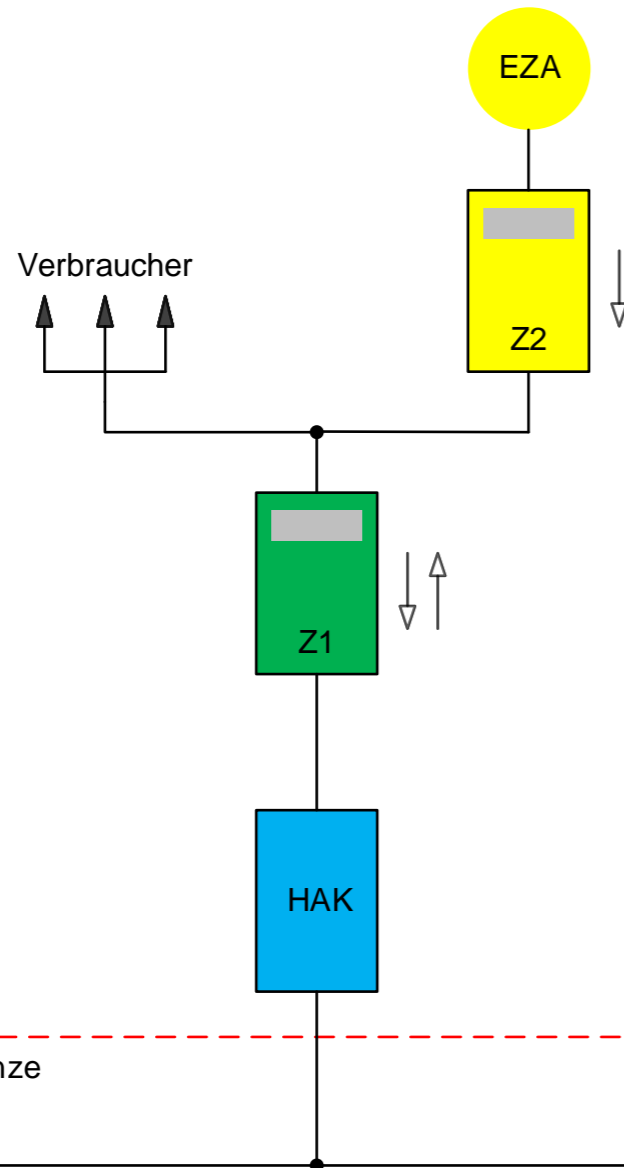
Überschusseinspeisung ≤30kWp  
Mit 2 Erzeugungsanlagen



Art der Einspeisung	Beispiel
<ul style="list-style-type: none"> <li>Überschusseinspeisung ≤30kWp mit 2 Erzeugungsanlagen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PV – Anlage ≤30kWp und Eigenversorgung ≤30.000kWh pro Jahr.</li> <li>KWK – Anlage ≤10kWp und Eigenversorgung ≤10.000kWh pro Jahr.</li> </ul>
<b>Zähler</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Z1 = Bezug / Lieferung</li> </ul>	
<b>Voraussetzung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Gleicher Energieträger</li> </ul>	

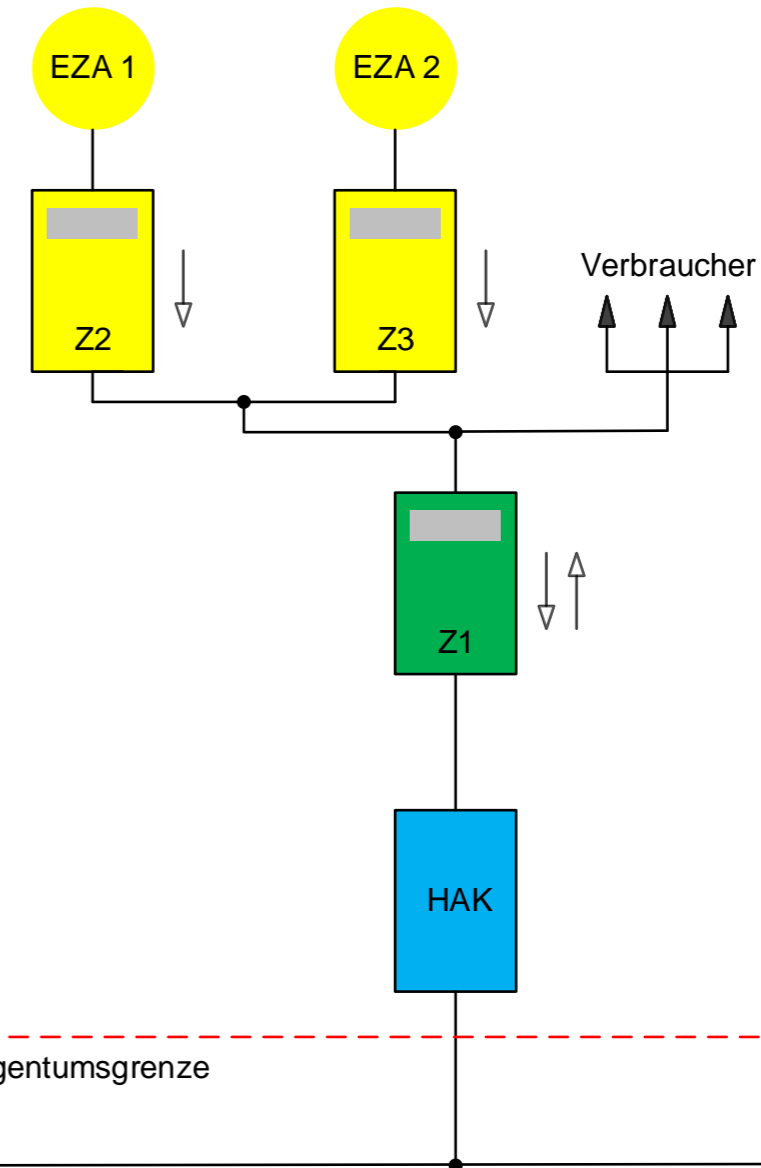
## Messkonzept 2.2

### Überschusseinspeisung >30kWp



## Messkonzept 2.3

### Überschusseinspeisung mit getrennter Erzeugungsmessung

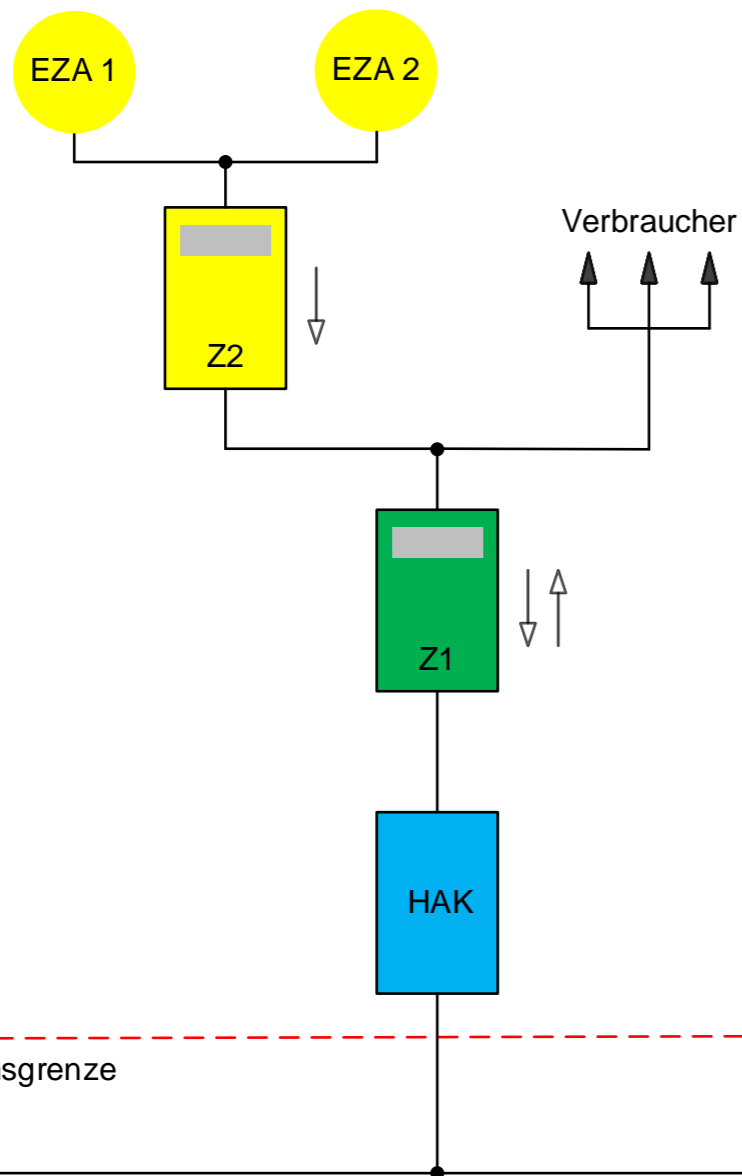


Art der Einspeisung	Beispiel
<ul style="list-style-type: none"> <li>Überschusseinspeisung &gt;30kWp</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PV- Anlage &gt; 30kWp</li> <li>PV-Anlage ≤ 30kWp <b>mit</b> Eigenversorgung &gt; 30.000 kWh pro Jahr</li> <li>KWK- Anlage mit gesetzl. Zuschlag auf die Gesamterzeugung</li> <li>KWK-Anlage &gt; 10kW</li> <li>KWK-Anlage ≤ 10kW <b>mit</b> Eigenversorgung &gt; 10.000kWh pro Jahr</li> </ul>
Zähler	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Z1 = Bezug / Lieferung</li> <li>Z2 = Lieferung</li> </ul>	

Art der Einspeisung	Beispiel
<ul style="list-style-type: none"> <li>Überschusseinspeisung mit getrennter Erzeugungsmessung &gt;30kW</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>EEG-Überschusseinspeisung von Anlagen mit Zonung nach Bemessungsleistung</li> <li>KWK-Anlagen mit gesetzl. Zuschlag auf die Gesamterzeugung</li> <li>Anlagen in kaufmännisch-bilanzieller Weitergabe (EEG / KWK ≤ 100kW)</li> </ul>
Zähler	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Z1 = Bezug / Lieferung</li> <li>Z2 = Lieferung</li> <li>Z3 = Lieferung</li> </ul>	

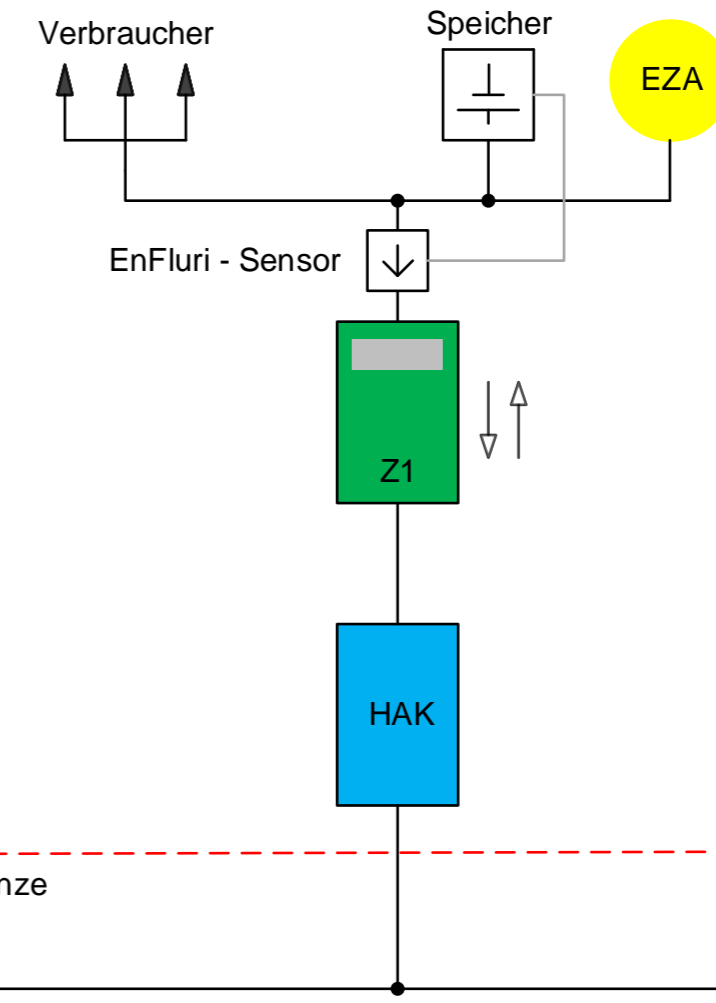
### Messkonzept 2.4

Überschusseinspeisung mit gemeinsamer Erzeugungsmessung



### Messkonzept 3.0

Überschusseinspeisung <30kWp  
Mit Speichersystem

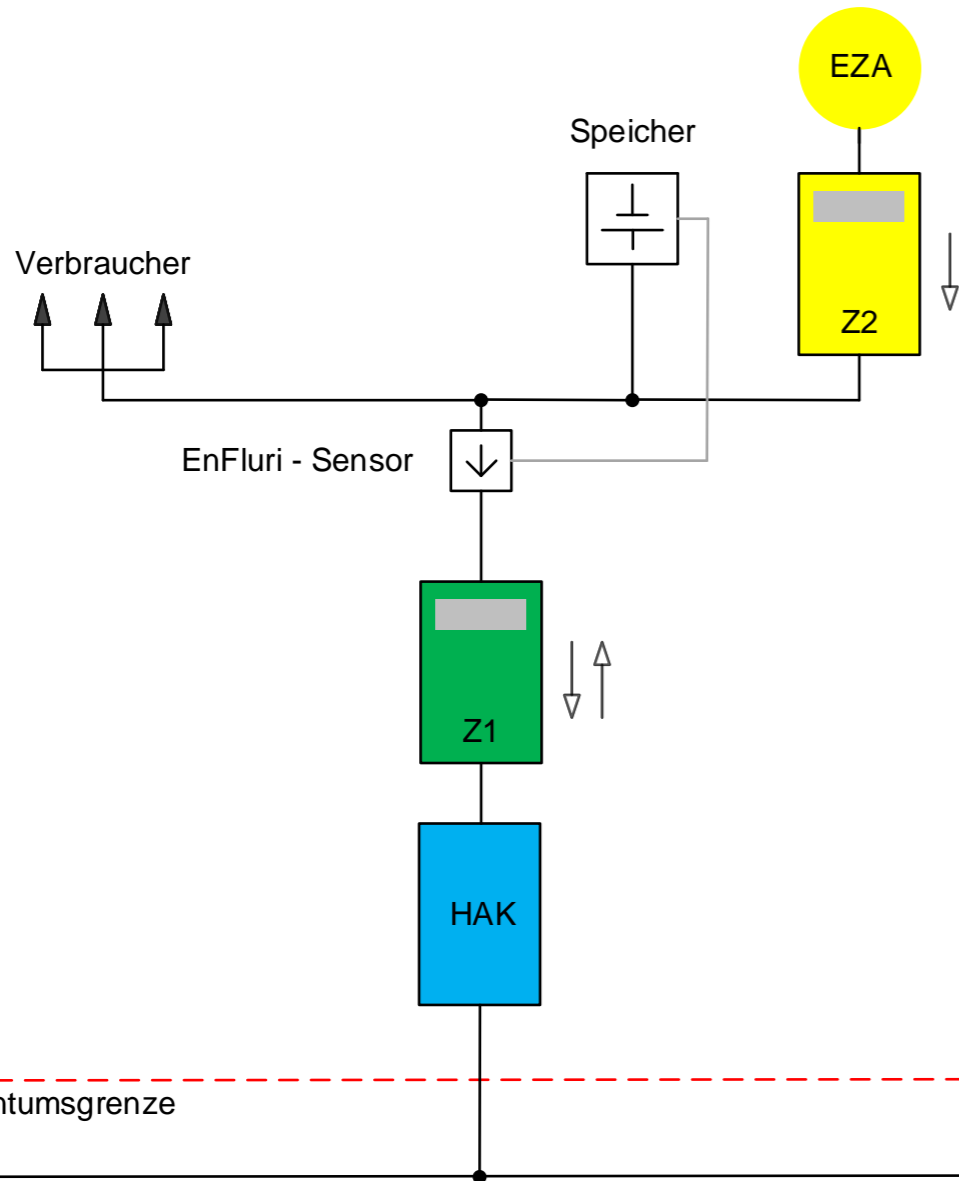


Art der Einspeisung	Beispiel
<ul style="list-style-type: none"> <li>Überschusseinspeisung mit gemeinsamer Erzeugungsmessung &gt;30kWp</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Anlagen in kaufmännisch-bilanzieller Weitergabe (EEG / KWK ≤ 100kW)</li> <li>PV-Anlagen mit gleicher Begrenzung der vergütungsfähigen Strommenge</li> </ul>
Zähler	Voraussetzung
<ul style="list-style-type: none"> <li>Z1 = Bezug / Lieferung</li> <li>Z2 = Lieferung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gleicher Energieträger</li> <li>Nur EEG-Anlagen ohne Zonung nach Bemessungsleistung</li> </ul>

Art der Einspeisung	Beispiel
<ul style="list-style-type: none"> <li>Überschusseinspeisung ≤ 30kWp mit Speichersystem</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PV- Anlage ≤ 30kWp <b>und</b> Speicher ≤ 30kW <b>und</b> Eigenversorgung aus dem Speicher ≤ 30.000 kWh pro Jahr</li> <li>KWK- Anlage &gt; 10kW <b>und</b> Speicher &gt; 10kW <b>und</b> Eigenversorgung aus dem Speicher &gt; 10.000kWh pro Jahr</li> </ul>
Zähler	Voraussetzung
<ul style="list-style-type: none"> <li>Z1 = Bezug / Lieferung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Speichersystem ohne Netzeinspeisung <b>und ohne</b> Netzbezug</li> </ul>

### Messkonzept 3.1

Überschusseinspeisung >30kWp  
mit Speichersystem



#### Art der Einspeisung

- Überschusseinspeisung > 30kWp mit Speichersystem

#### Beispiel

- PV- Anlage > 30kWp **und** Speicher > 30kW **und** Eigenversorgung aus dem Speicher > 30.000 kWh pro Jahr
- KWK- Anlage > 10kW **und** Speicher > 10kW **und** Eigenversorgung aus dem Speicher > 10.000kWh pro Jahr

#### Zähler

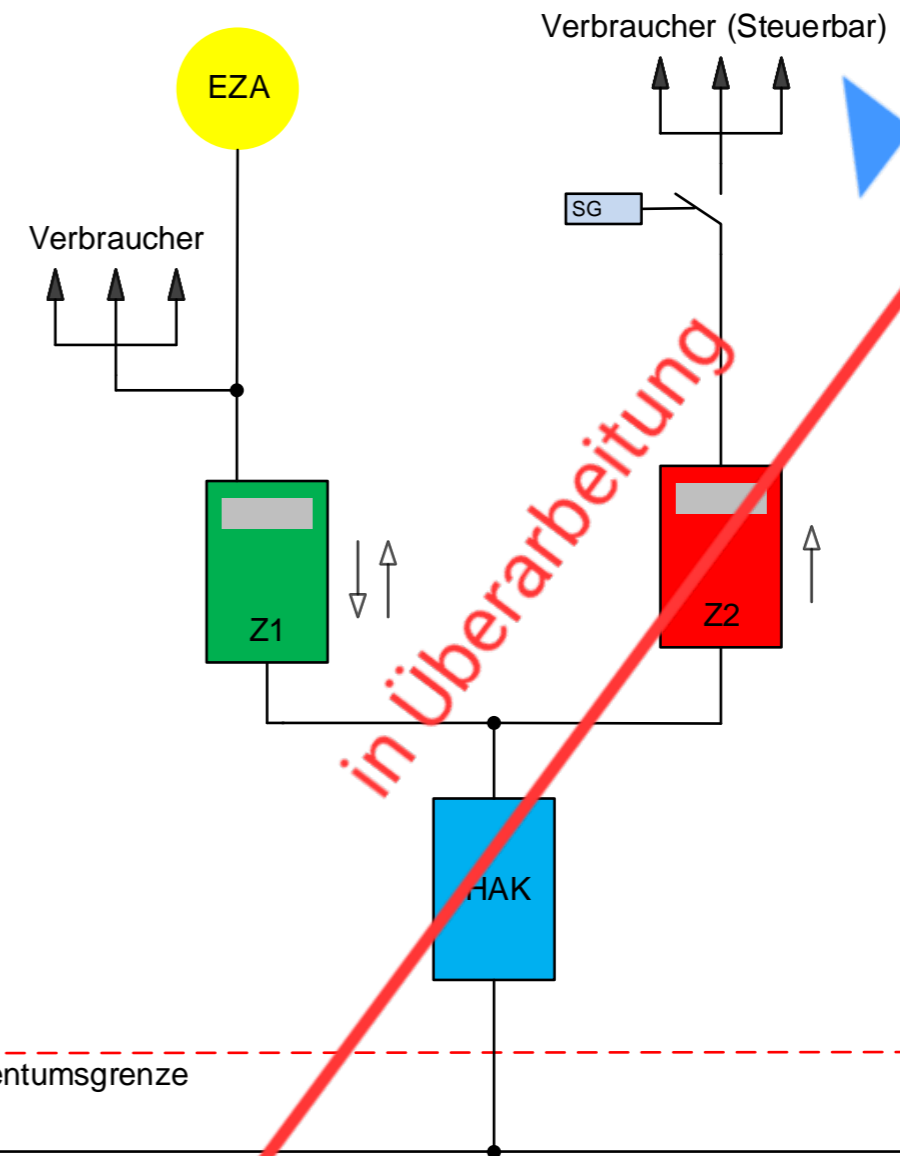
- Z1 = Bezug / Lieferung
- Z2 = Lieferung

#### Voraussetzung

- Speichersystem ohne Netzeinspeisung **und ohne** Netzbezug

### Messkonzept 4.0

Überschusseinrichtung mit Erzeugungsanlage und Steuerbarer Verbrauchseinrichtung



#### Art der Einspeisung

- Überschusseinspeisung mit Erzeugungsanlage ≤ 30kWp und steuerbarer Verbrauchseinrichtung

#### Beispiel

- PV- Anlage ≤ 30kWp mit Wärmepumpe oder Ladeeinrichtung für Elektrofahrzeuge (durch Netzbetreiber steuerbar im Sinne des § 14a EnWG, somit „WP bzw. Ladestrom-Tarif“ möglich)

#### Zähler

- Z1 = Bezug / Lieferung
- Z2 = Lieferung

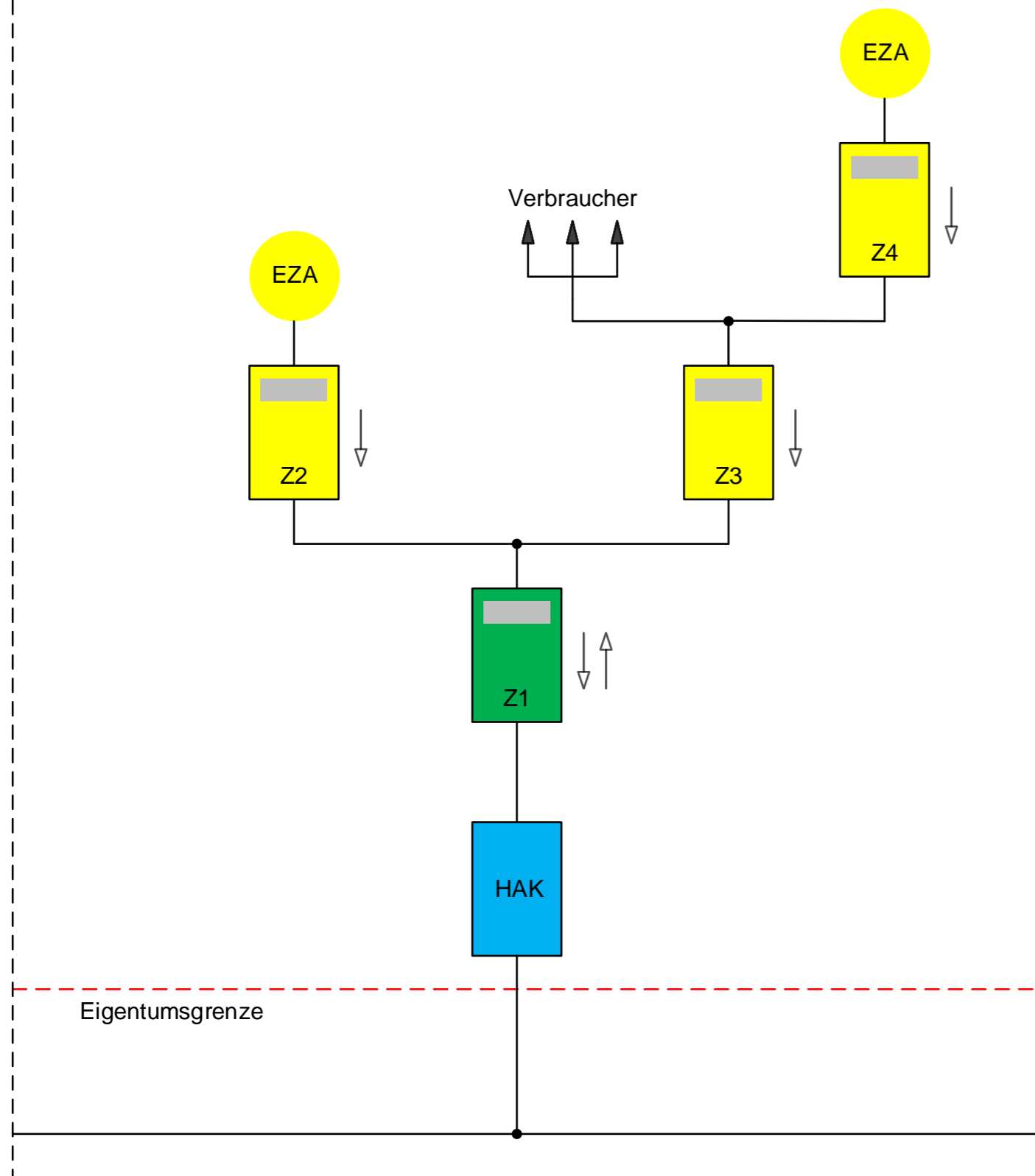
#### Voraussetzung

- Der Betreiber der Erzeugungsanlage und der Betreiber der steuerbaren Verbrauchereinrichtung sowie der Letztverbraucher sind personenidentisch.



## Messkonzept 5.0

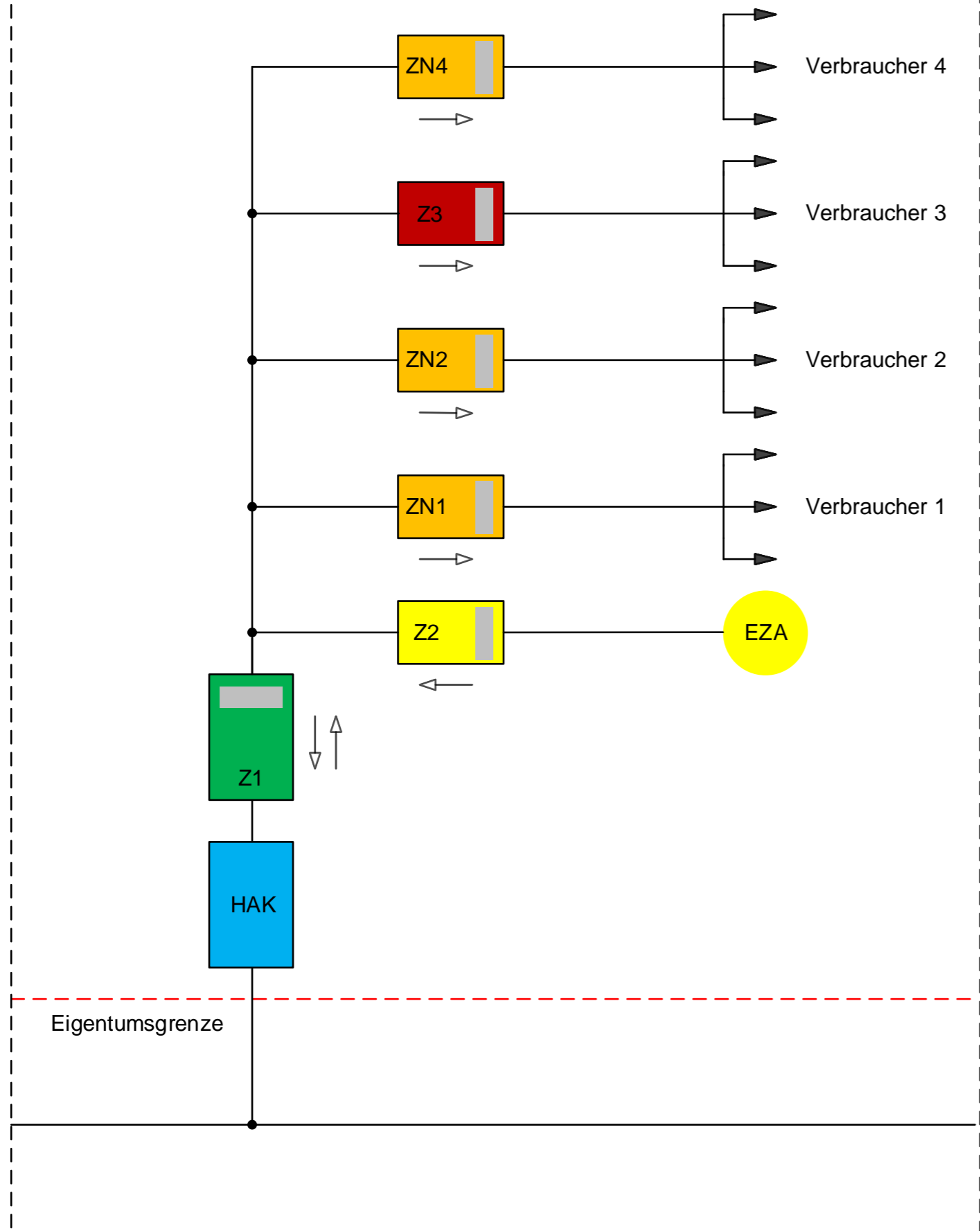
### Doppelte Eigenversorgung



Art der Einspeisung	Beispiel
<ul style="list-style-type: none"> <li>Doppelte Eigenversorgung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kombination EEG- und KWK-Anlage</li> <li>Kombination EEG- Anlagen mit unterschiedlichen Energieträgern (z.B. Kleinwindanlagen und PV-Anlage)</li> <li>PV-Anlagen mit unterschiedlicher Begrenzung der vergütungsfähigen Strommenge</li> </ul>
Zähler	Voraussetzung
<ul style="list-style-type: none"> <li>Z1 = Bezug / Lieferung</li> <li>Z2 = Lieferung</li> <li>Z3 = Lieferung</li> <li>Z4 = Lieferung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Werden beide Anlagen in Eigenverantwortung betrieben, so ist EA2 bei PV und Wasserkraft auf 30kW und bei einer BHKW-Anlage auf 50 kW begrenzt.</li> </ul>

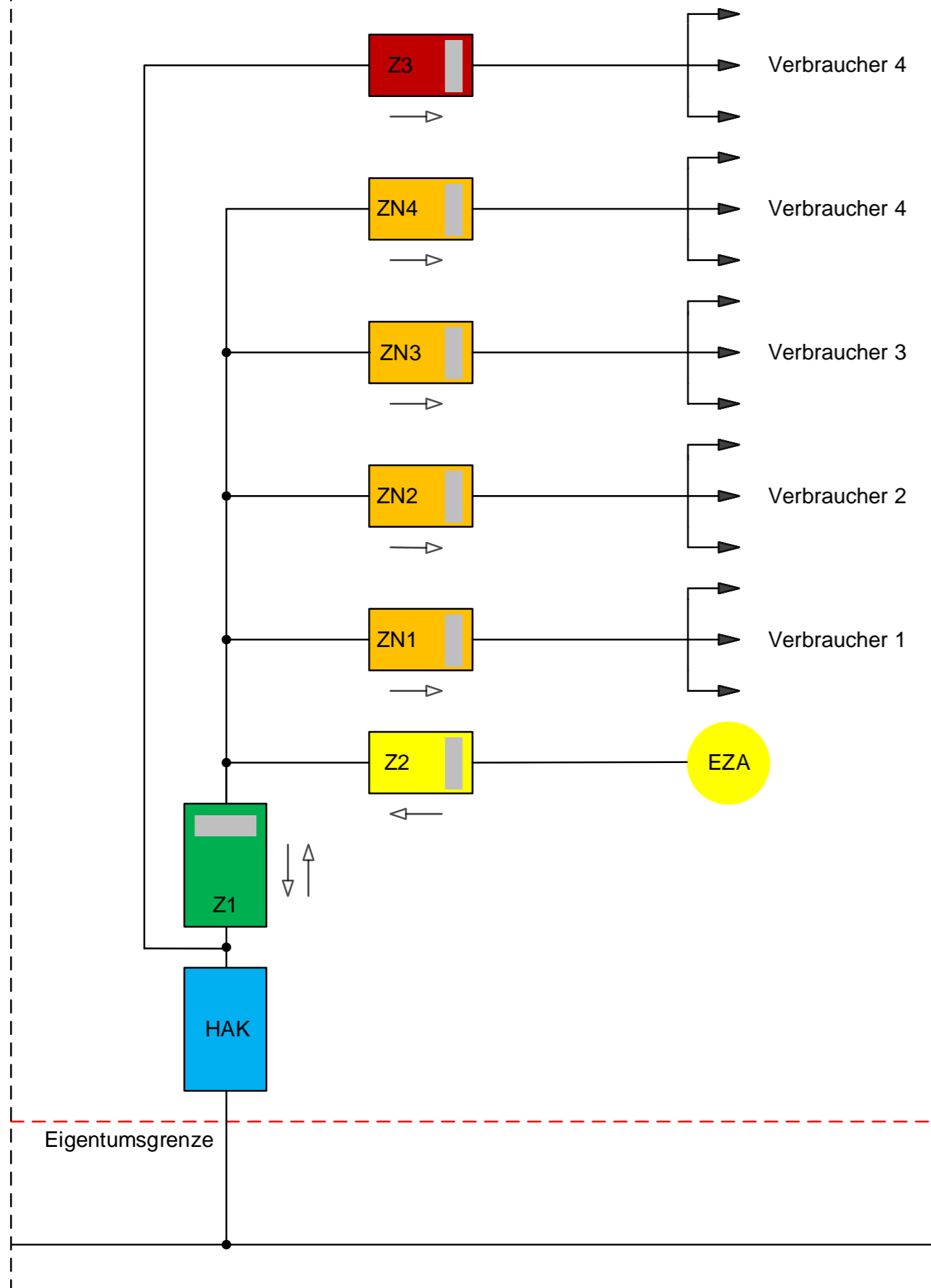
## Messkonzept 6.0

### Mieterstrom



Art der Einspeisung	Beispiel
<ul style="list-style-type: none"><li>• Selbstversorgergemeinschaft</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• BHKW- Mieterstromgemeinschaft</li><li>• PV- Mieterstromgemeinschaft</li></ul>
Zähler	Voraussetzung
<ul style="list-style-type: none"><li>• Z1 = Bezug / Lieferung</li><li>• Z2 = Lieferung</li><li>• Z3 = Bezug</li><li>• ZN1, ZN2, ZN4 sind für den Netzbetreiber nicht relevant</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Die Selbstversorgergemeinschaft weist nach, welche Nutzer von der Erzeugungsanlage und von einem gemeinsamen Stromlieferanten versorgt werden.</li></ul>

**Messkonzept 6.1**  
Mieterstrom  
2 Sammelschienenmodell



Art der Einspeisung	Beispiel
<ul style="list-style-type: none"> <li>Selbstversorgergemeinschaft (2 Sammelschienenmodell)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>BHKW- Mieterstromgemeinschaft</li> <li>PV- Mieterstromgemeinschaft</li> </ul>
Zähler	Voraussetzung
<ul style="list-style-type: none"> <li>Z1 = Bezug / Lieferung</li> <li>Z2 = Lieferung</li> <li>Z3 = Bezug</li> <li>ZN1, ZN2, ZN3, ZN4 sind für den Netzbetreiber nicht relevant</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Die Selbstversorgergemeinschaft weist nach, welche Nutzer von der Erzeugungsanlage und von einem gemeinsamen Stromlieferanten versorgt werden.</li> </ul>