

Standard-Messkonzepte in Niederspannung

Messkonzepte | 09/2025

öffentlich

www.Sachsen-Netze.de



Einleitung

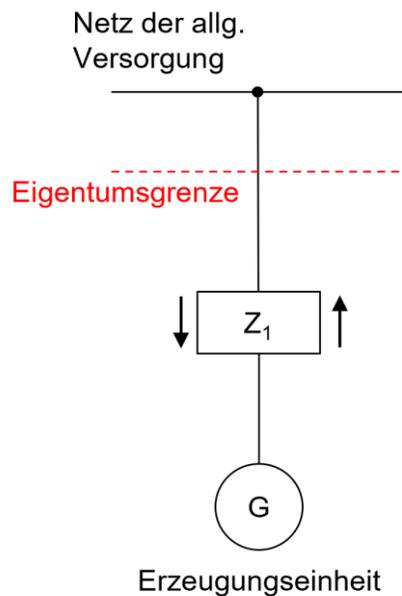
Dieser Katalog bietet eine Übersicht an Standard-Messkonzepten für die Anmeldung von Netzanschlüssen – bei Neubauten und Erweiterungen im Netzgebiet der SachsenNetze, der SachsenNetze HS.HD sowie der Stadtwerke Elbtal.

Enthalten sind Messkonzepte für Erzeugungsanlagen nach EEG und KWKG sowie Lösungen für steuerbare Verbrauchseinrichtungen gemäß §14 EnWG.

Es gelten die Vorgaben zum Messstellenbetrieb nach §10a EEG 2023, dem Messstellenbetriebsgesetz sowie VDE-AR-N 4100 & VDE-AR-N 4105 für den Zählerplatzaufbau.

Das Abweichen von Standardkonzepten bedeutet zusätzliche Prüfungen welche zu Verzögerungen bei der Bearbeitung und mehr Aufwand für alle Beteiligten führen.

Messkonzept 2-1: Stromerzeugungsanlage Volleinspeisung

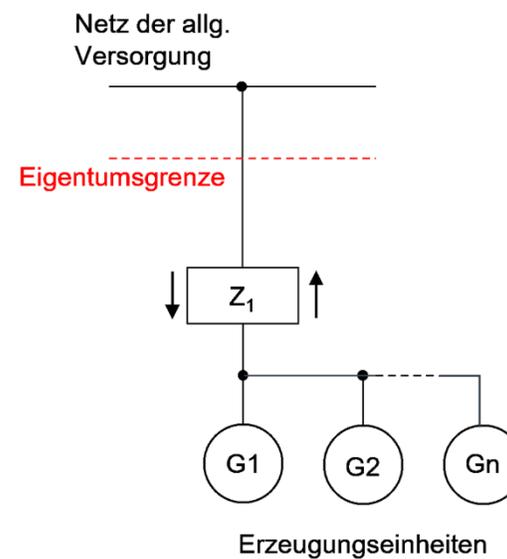


Anwendungen:

- Windkraftanlagen
- Solar-Freiflächenanlagen
- Solar-Gebäudeanlage ohne Eigenverbrauch

Anforderung:
 Z_1 – Zweirichtungszähler < 100 kW SEP (Standard einspeiseprofil)
≥ 100 kW REM (Registrierende Einspeisemessung)

Messkonzept 2-1a: Stromerzeugungsanlage Volleinspeisung mit gemeins. Erzeugungsmessung

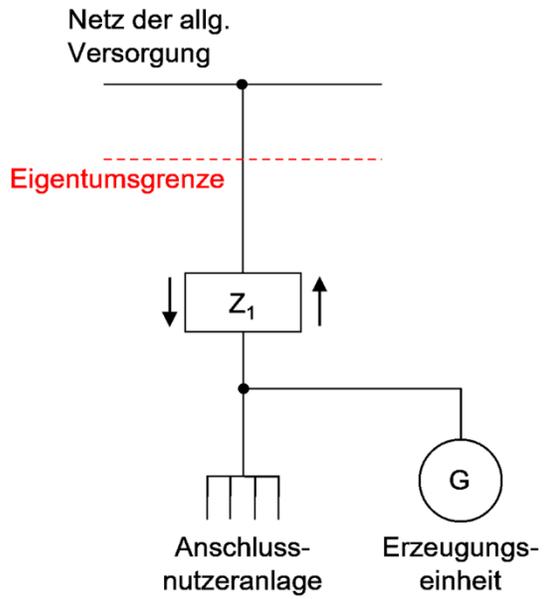


Anwendungen:

- Windpark
- Solar-Anlagenpark
- (gleicher Energieträger vorausgesetzt)

Anforderung:
 Z_1 – Zweirichtungszähler

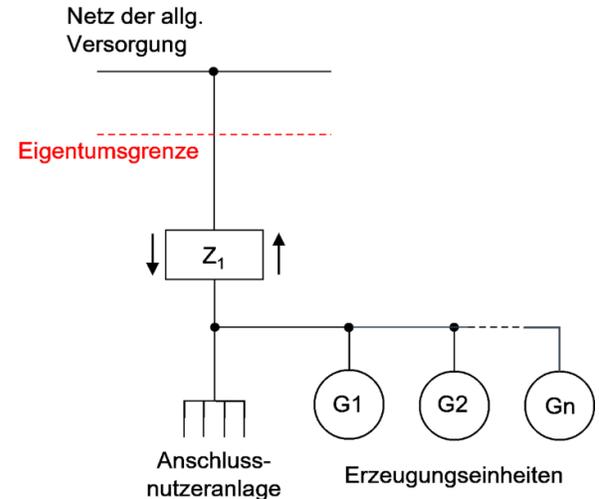
**Messkonzept 2-2:
Stromerzeugungsanlage Teileinspeisung (ohne Erzeugungszähler)**



- Anwendungen:
- Einfamilienhaus mit Solaranlage zur Eigenbedarfsdeckung (Überschusseinspeisung)
 - Einfamilienhaus mit KWK zur Eigenbedarfsdeckung (Überschusseinspeisung)

Anforderung:
Z₁ – Zweirichtungszähler

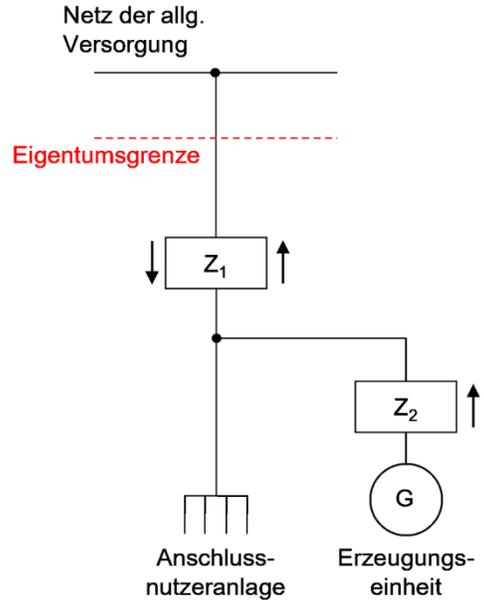
**Messkonzept 2-2a:
Stromerzeugungsanlage Teileinspeisung ohne Erzeugungsmessung**



- Anwendungen:
- Einfamilienhaus mit Solaranlage (gleicher Energieträger vorausgesetzt) in Überschusseinspeisung

Anforderung:
Z₁ – Zweirichtungszähler

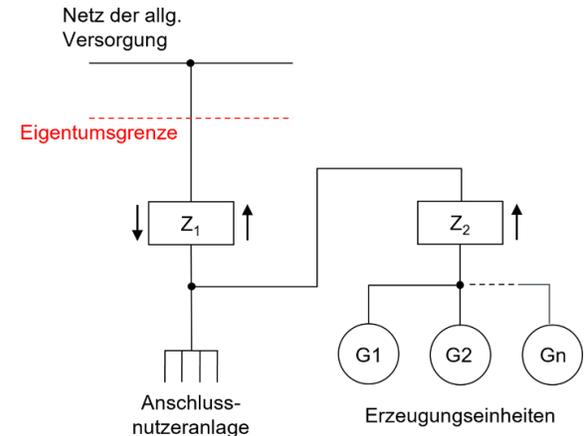
**Messkonzept 2-3:
Stromerzeugungsanlage Teileinspeisung (mit Erzeugungszähler)**



- Anwendungen:
- Anlagen mit Kaufmännisch Bilanzieller Durchleitung (KBDL)

Anforderung:
 Z_1 – Zweirichtungszähler
 Z_2 – Erzeugungszähler

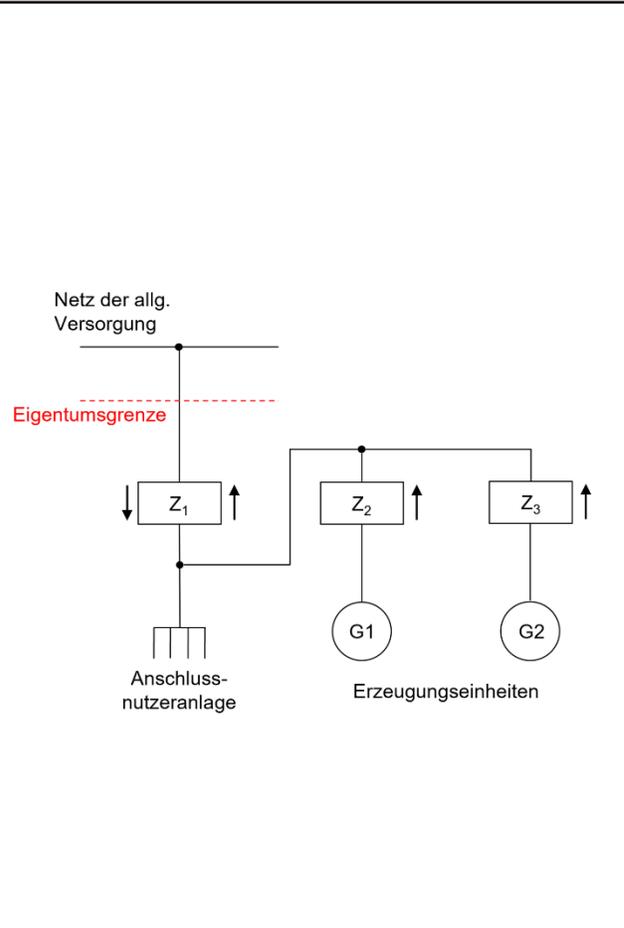
**Messkonzept 2-3a:
Stromerzeugungsanlage Teileinspeisung mit Erzeugungsmessung**



- Anwendungen:
- Anlagen mit Kaufmännisch Bilanzieller Durchleitung (KBDL)
 - Erweiterung bestehender Solaranlage mit Selbstverbrauchsvergütung (gleicher Energieträger vorausgesetzt)

Anforderung:
 Z_1 – Zweirichtungszähler
 Z_2 – Erzeugungszähler

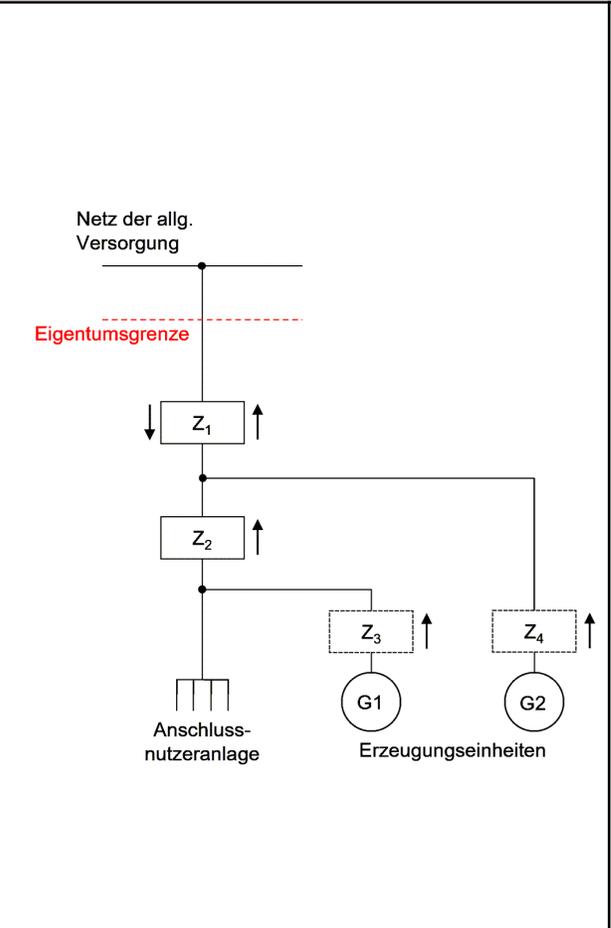
Messkonzept 2-3b:
Stromerzeugungsanlage Teileinspeisung mit getrennter Erzeugungsmessung



- Anwendungen:
- Solaranlagen
 - Erweiterung einer bestehenden Solaranlage mit zusätzlicher Solaranlage (gleicher Energieträger vorausgesetzt)
 - Ausnahme: Anlagen in kaufmännisch-bilanzieller Durchleitung (KBDL) nach EEG

Anforderung:
 Z₁ – Zweirichtungszähler
 Z₂, Z₃ – Erzeugungszähler

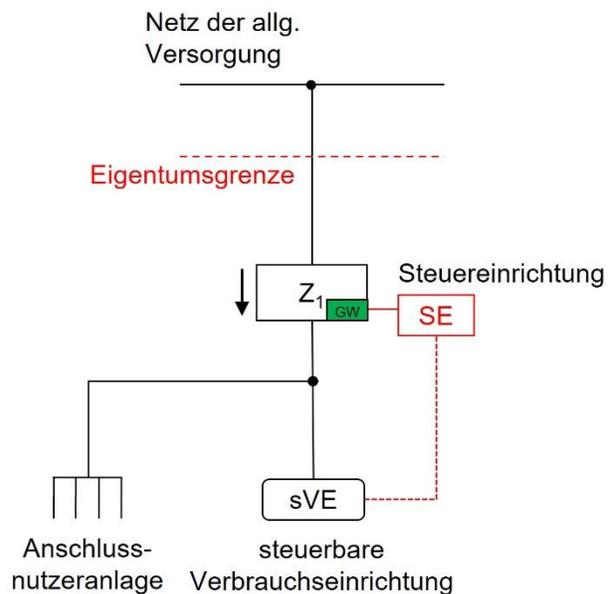
Messkonzept 2-5a:
Stromerzeugungsanlage Teileinspeisung Kaskaden- und getrennte Messung



- Anwendungen:
- Anlagen-Kombinationen mit unterschiedlichen Energieträgern in Überschusseinspeisung

Anforderung:
 Z₁ – Zweirichtungszähler
 Z₂, Z₃, Z₄ – Erzeugungszähler

Messkonzept 3-1: Steuerbare Verbrauchseinrichtung



Anwendungen:

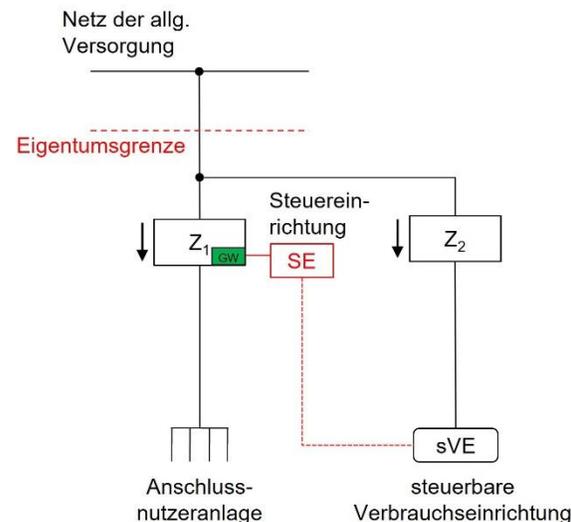
- Einfamilienhaus mit sVE-Anlage gemäß §14 EnWG (private Ladeinfrastruktur, Wärmepumpe, Anlagen zur Raumkühlung, Stromspeicher)
- reduziertes Netzentgelt-Modul 1 o. 3

Hinweis:

Für die Steuereinrichtung ist zusätzlicher Montageraum am Zählerplatz gemäß der [Technischen Mindestanforderungen für Anschluss und Betrieb von steuerbaren Verbrauchseinrichtungen nach § 14a EnWG](#) vorzusehen.

Anforderung:
Z1 – Zweirichtungszähler

Messkonzept 3-2: Steuerbare Verbrauchseinrichtung getrennte Messung



Anwendungen:

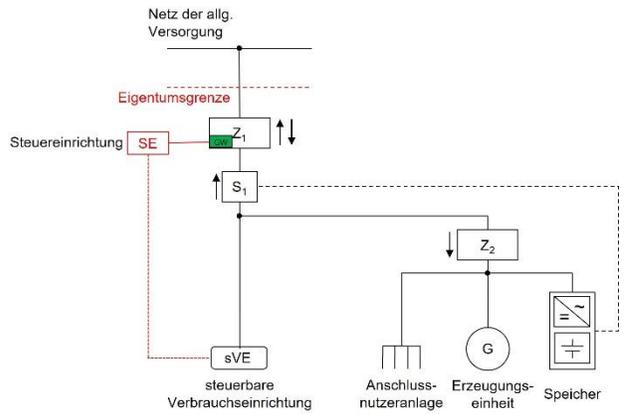
- Einfamilienhaus mit sVE-Anlage gemäß §14 EnWG (private Ladeinfrastruktur, Wärmepumpe, Anlagen zur Raumkühlung, Stromspeicher)
- reduziertes Netzentgelt-Modul 2

Hinweis:

Für die Steuereinrichtung ist zusätzlicher Montageraum am Zählerplatz gemäß der [Technischen Mindestanforderungen für Anschluss und Betrieb von steuerbaren Verbrauchseinrichtungen nach § 14a EnWG](#) vorzusehen.

Anforderung:
Z₁, Z₂ – Zweirichtungszähler

**Messkonzept 3-5:
Steuerbare Verbrauchseinrichtung mit Stromerzeugungsanlage und –Speicher**



Anwendungen:
- sVE-Anlage gem. §14 EnWG (private Ladeinfrastruktur, Wärmepumpe, Anl. zur Raum-kühlung, Stromspeicher)

Hinweis:
Für die Steuereinrichtung ist zusätzlicher Montageraum am Zählerplatz gemäß der Technischen Mindestanforderungen für Anschluss und Betrieb von steuerbaren Verbrauchseinrichtungen nach § 14a EnWG vorzusehen.

Das Messkonzept ist nur bei gleichzeitiger Nutzung von 1-Tarif-Stromprodukten in den Zählern Z1 und Z2 durch den Anschlussnutzer anwend-/abrechenbar. Bei Bestandsanlagen müssen die Zähler ihre bisherige Funktion beibehalten, der WP-Zähler muss Z1 werden, der Haushaltszähler Z2. **Das Umsetzen der Zähler durch das Elektroinstallationsunternehmen ist unzulässig! Wichtig: Zählerstände sind beim Umbau durch den MSB zu erfassen.**

Anforderung:
Z₁; Z₂ – Zweirichtungszähler
S₁ – Sensor: Einspeisung (Entladen) ins Netz gesperrt

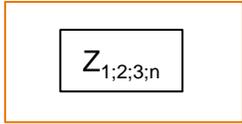
**Messkonzept 13:
Nr. (tbd)**

Anwendungen:
-

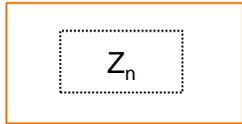
Anforderung:
Z₁ – ...

Standard Messkonzepte

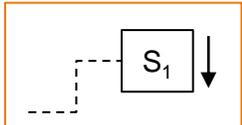
Legende Komponenten



zu definierende Messstelle

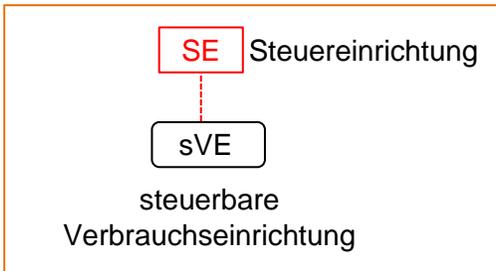


optionale Messstelle



Energieflusssensor

Pfeilrichtung = zu verhindernde
Energieflussrichtung



Smart Meter Gateway



Energie Management
System

SLP / SEP = Standardlastprofil / Standardeinspeiseprofil

RLM / REM = Registrierende Leistungsmessung / Registrierende Einspeisemessung