

Standard-Messkonzepte in Mittelspannung

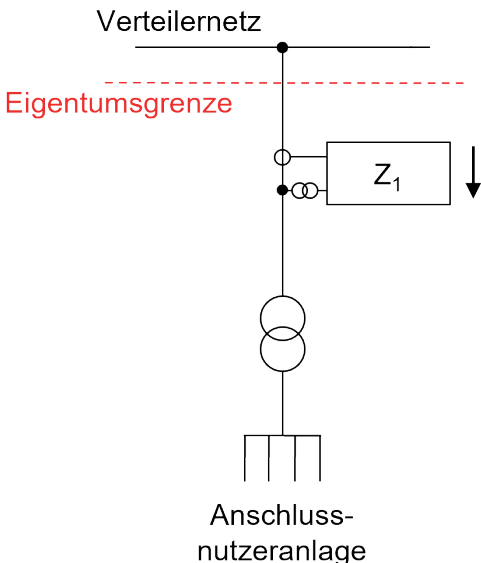
Dieser Katalog bietet eine Übersicht an Standard-Messkonzepten für die Anmeldung von Netzan-schlüssen – bei Neubauten und Erweiterungen im Netzgebiet der Stadtwerke Elbtal GmbH.

Das Messkonzept beschreibt die messtechnische Erfassung der Energiemengen. Die konkrete Ab-rechnung ergibt sich daraus nicht automatisch,

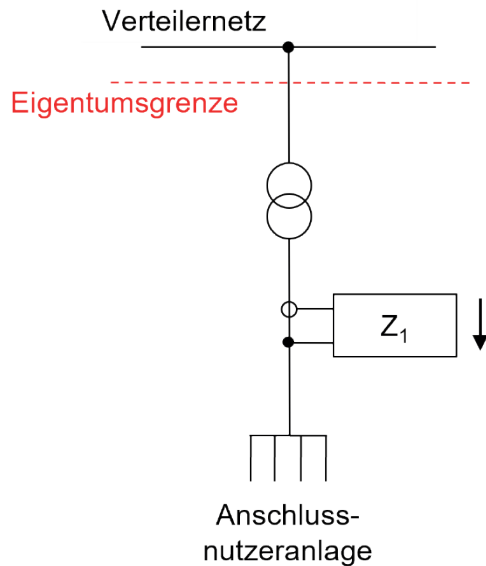
sondern erfolgt auf Basis zusätzlicher marktlicher, vertraglicher und bilanzieller Regelungen.

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

Bei Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Messkonzept 6-1: Entnahme MS-MS	
 Verteilernetz Eigentumsgrenze Z_1 Anschluss- nutzeranlage	Anwendungen: ■ Anschluss Mittelspannung > 400 kVA ■ Übergabemessung Z_1 Mittelspannung ■ Gewerbe- und Industrieanlagen
Anforderung: Z_1 – Wandlermessung MS (Strom- und Spannungswandleranlage)	

Messkonzept 6-2: Entnahme MS-NS

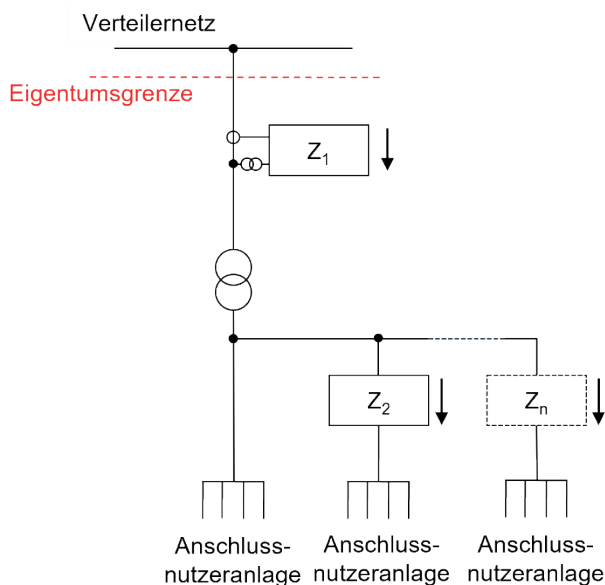


Anwendungen:

- Anschluss Mittelspannung > 400 kVA
- Übergabemessung Z_1 Niederspannung
- Gewerbe- und Industrieanlagen

Anforderung:
 Z_1 – Wandlermessung NS (Stromwandleranlage)

Messkonzept 6-3: Entnahme Unterabnehmer MS-MS

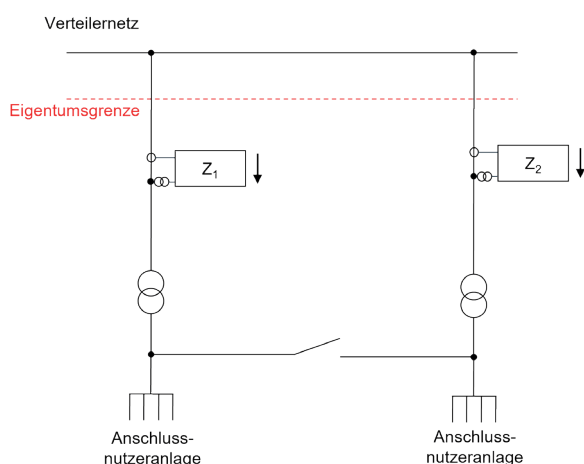


Anwendungen:

- Anschluss Mittelspannung > 400 kVA
- Übergabemessung Z_1 Mittelspannung
- Gewerbe- und Industrieanlagen

Anforderungen:
 ■ Z_1 – Wandlermessung MS (Strom- und Spannungswandleranlage)
 ■ $Z_2 \dots Z_n$ – Untermessung NS

Messkonzept 6-4: Entnahme Pooling MS-MS

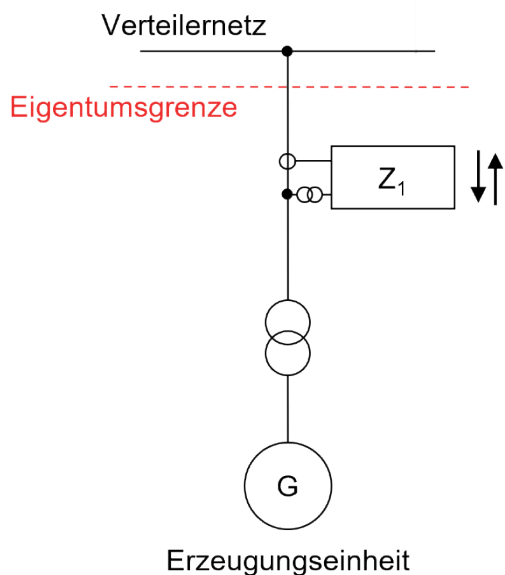


Anwendungen:

- Anschluss Mittelspannung > 400 kVA
- Übergabemessung Z_1 , Z_2 Mittelspannung
- Unternehmensinternes Pooling

Anforderung:
 Z_1 , Z_2 – Wandlermessung MS (Strom- und Spannungswandleranlage)

Messkonzept 6-5: Volleinspeisung MS-MS

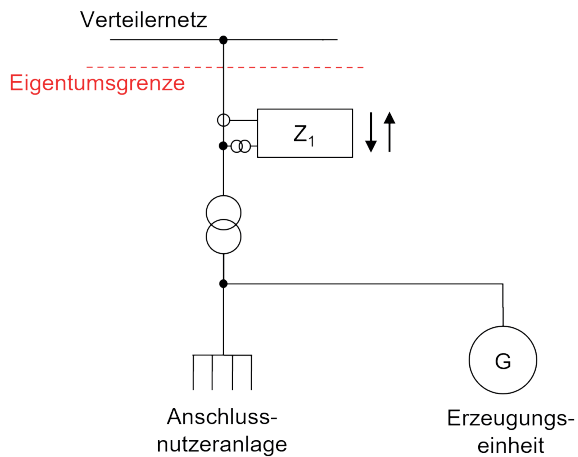


Anwendungen:

- Anschluss Mittelspannung
- Übergabemessung Z_1 Mittelspannung
- Windkraftanlagen
- Solar-Freiflächenanlagen
- Solar-Gebäudeanlage ohne Eigenverbrauch

Anforderung:
 Z_1 – Wandlermessung MS (Strom- und Spannungswandleranlage)

**Messkonzept 6-7:
Überschusseinspeisung MS-MS (ohne Erzeugungszähler)**

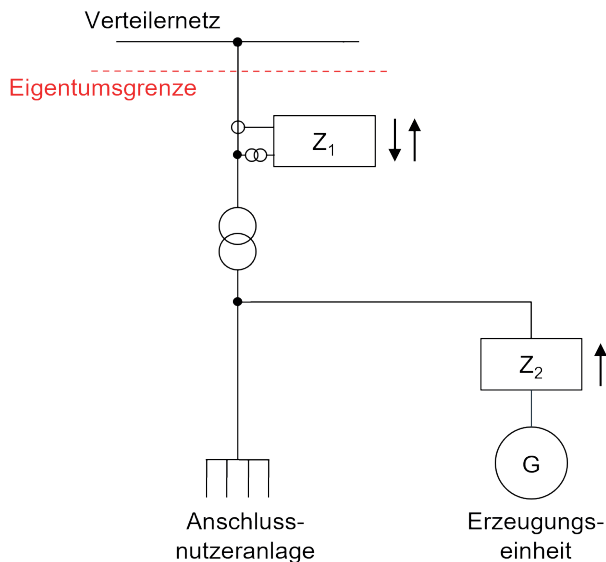


Anwendungen:

- Anschluss Mittelspannung
- Übergabemessung Z₁ Mittelspannung

Anforderung:
Z₁ – Wandlermessung MS (Strom- und Spannungswandleranlage)

**Messkonzept 6-8:
Überschusseinspeisung MS-MS (mit Erzeugungszähler)**

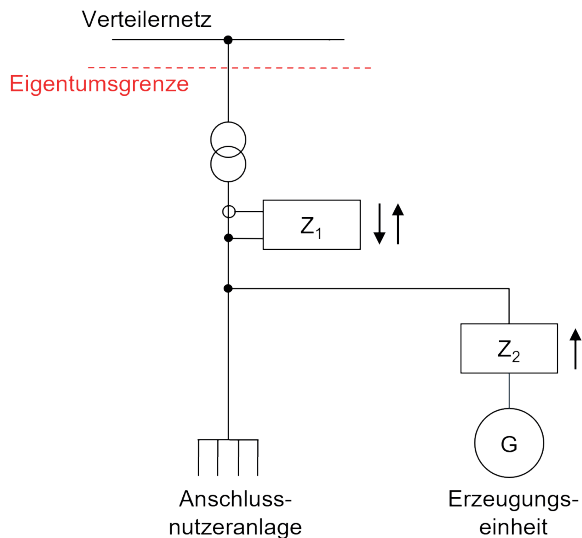


Anwendungen:

- Anschluss Mittelspannung
- Übergabemessung Z₁ Mittelspannung
- KWK-Untermessung
- kaufmännisch-bilanzielle Weitergabe
- Netzersatzanlage bei Parallelbetrieb >100 ms

Anforderungen:
 ■ Z₁ – Wandlermessung MS (Strom- und Spannungswandleranlage)
 ■ Z₂ – Erzeugungszähler NS

Messkonzept 6-9: Überschusseinspeisung MS-NS (mit Erzeugungszähler)



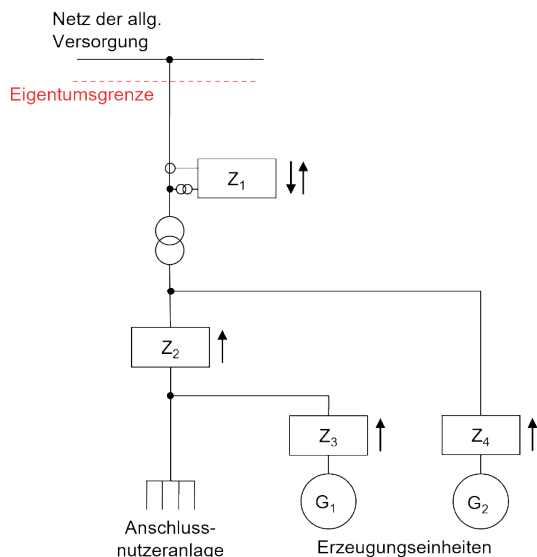
Anwendungen:

- Anschluss Mittelspannung
- Übergabemessung Z_1 Mittelspannung
- KWK-Untermessung
- kaufmännisch-bilanzielle Weitergabe
- Netzersatzanlage bei Parallelbetrieb >100 ms

Anforderungen:

- Z_1 – Wandlermessung NS (Strom- und Spannungswandleranlage)
- Z_2 – Erzeugungszähler NS

Messkonzept 6-10: unterschiedliche Energieträger MS-MS



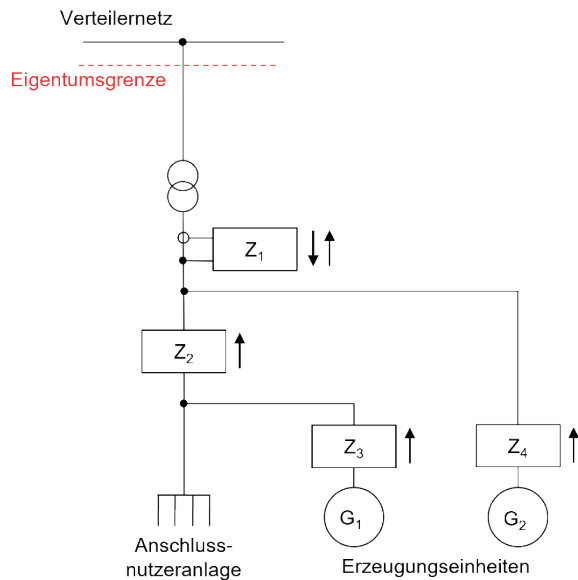
Anwendungen:

- Anschluss Mittelspannung
- Übergabemessung Z_1 Mittelspannung
- Erzeugungsanlagen mit untersch. Energieträgern (KWK und PV, auch mit unterschiedlichen Inbetriebnahmedaten)

Anforderungen:

- Z_1 – Wandlermessung MS (Strom- und Spannungswandleranlage)
- Z_2, Z_3, Z_4 – Erzeugungszähler NS

Messkonzept 6-12: unterschiedliche Energieträger MS-NS



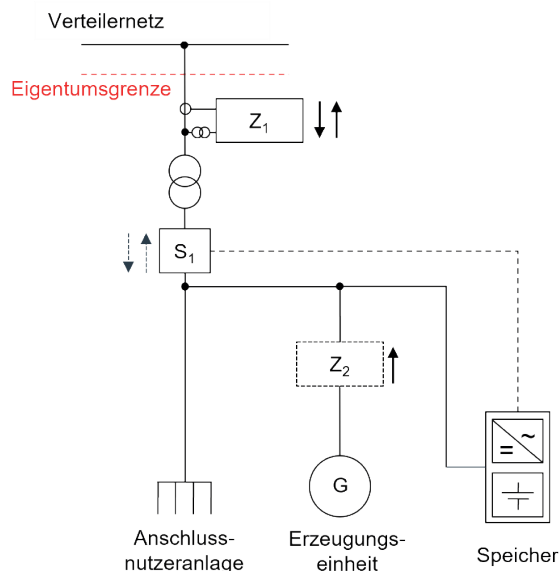
Anwendungen:

- Anschluss Mittelspannung
- Übergabemessung Z_1 Niederspannung
- Erzeugungsanlagen mit untersch. Energieträgern (KWK und PV, auch mit unterschiedlichen Inbetriebnahmedaten)
- Bestandsanlagen und Freigabe durch Asset

Anforderungen:

- Z_1 – Wandlermessung NS (Stromwandleranlage)
- Z_2, Z_3, Z_4 – Erzeugungszähler NS

Messkonzept 6-13: Überschusseinspeisung mit Speicher MS-MS



Anwendungen:

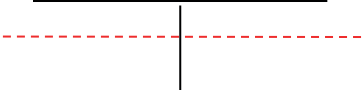
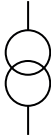
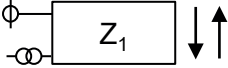
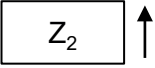
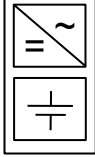
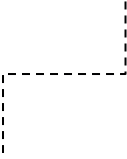
- Anschluss Mittelspannung
- Übergabemessung Z_1 Mittelspannung
- Erweiterung einer Solaranlage mit Speicher

Anforderung:

- Z_1 – Wandlermessung MS (Strom- und Spannungswandleranlage)
- Z_2 – Erzeugungszähler NS
- $S_{1\downarrow}$ – Sensor: Bezug gesperrt; $S_{1\uparrow}$ – Sensor: ohne Lieferung

Legende

Standard-Messkonzepte in Mittelspannung

	Verteilnetz Eigentumsgrenze
	Transformator
	Strom- und Spannungswandleranlage
	Erzeugungszähler
	Energiefluss-Sensor
	Sensor: Bezug gesperrt
	Sensor: ohne Lieferung
	Anschlussnutzeranlage
	Erzeugungseinheit
	Speicher
	Steuerleitung