

Messkonzepte

Stromnetz Berlin GmbH
Netznutzung & Energiewirtschaft
Eichenstr. 3a
12435 Berlin

www.stromnetz.berlin

Messkonzepte

Inhalt	Seite
Bezeichnungen.....	3
Messtechnik.....	3
Ergänzende Informationen zur einzusetzenden Messtechnik.....	5
Befestigung der Messtechnik.....	6
1 Volleinspeisung.....	7
1.1 Volleinspeisung mit Speicher (gemeinsamer Wechselrichter).....	8
1.2 Volleinspeisung mit Speicher (separate Wechselrichter).....	9
2 Überschusseinspeisung ohne Erzeugungsmessung.....	10
2.1 Überschusseinspeisung ohne Erzeugungsmessung und mit Speicher (gemeinsamer Wechselrichter).....	11
2.2 Überschusseinspeisung ohne Erzeugungsmessung und mit Speicher (separate Wechselrichter).....	12
3 Überschusseinspeisung mit Erzeugungsmessung.....	13
3.2 Überschusseinspeisung mit Erzeugungsmessung und mit Speicher (gemeinsamer Wechselrichter).....	14
3.3 Überschusseinspeisung mit Erzeugungsmessung und mit Speicher (separate Wechselrichter).....	15
4 Überschusseinspeisung mit Erzeugungsmessungen und Abgrenzungsmessung.....	16
4.1 Überschusseinspeisung mit Erzeugungsmessungen, Abgrenzungsmessung und mit Speicher (gemeinsamer Wechselrichter).....	17
4.2 Überschusseinspeisung mit Erzeugungsmessungen, Abgrenzungsmessung und mit Speicher (separate Wechselrichter).....	18
4.4 Überschusseinspeisung mit Erzeugungsmessung und Abgrenzungsmessung für steuerbare Verbrauchseinrichtung nach § 14a EnWG.....	19
5 Überschusseinspeisung mit Erzeugungsmessung und ohne Abgrenzungsmessung.....	20
5.1 Überschusseinspeisung mit Erzeugungsmessungen, ohne Abgrenzungsmessung und mit Speicher (gemeinsamer Wechselrichter).....	21
5.2 Überschusseinspeisung mit Erzeugungsmessungen, ohne Abgrenzungsmessung und mit Speicher (separate Wechselrichter).....	22
6 Mieterstrom mit Erzeugungsanlage.....	23
6.1 Mieterstrom ohne Erzeugungsanlagen.....	24
6.2 Mieterstrom virtuell.....	25
7 Kaufmännisch-bilanzielle Weitergabe.....	26
7.1 Kaufmännisch-bilanzielle Weitergabe und Überschusseinspeisung.....	27
8 Steckerfertige Erzeugungsanlage an Energiesteckdose oder Festanschluss.....	28

Seite/Umfang
2/28

Zuständig
**Netznutzung &
Energiewirtschaft**

Herausgeber
Stromnetz Berlin GmbH

Ausgabe
Juli 2023

Die nachfolgenden Informationen beschreiben die im Berliner Stromnetz häufig angewendeten Messkonzepte in Kundenanlagen im Niederspannungsnetz. Weitere Messkonzepte sind in Anlehnung an Dokumentationen der EEG/KWKG Clearingstelle, des FNN und den Richtlinien des VDE mit Stromnetz Berlin umsetzbar.

Messkonzepte

Seite/Umfang
3/28

Zuständig
Netznutzung &
Energiewirtschaft

Herausgeber
Stromnetz Berlin GmbH

Ausgabe
Juli 2023

Bezeichnungen

Messeinrichtungen und weitere Equipments werden in den nachfolgenden Beschreibungen wie folgt gekennzeichnet:

- Z1 Messeinrichtungen zur Erfassung der Einspeisung/Entnahme
- Z2 Messeinrichtungen zur Erfassung der Erzeugung
- Z3 Messeinrichtungen zur Erfassung von abzugrenzenden Energiemengen
- Z Messeinrichtungen zur Erfassung von sonstigen Verbräuchen
- S Energieflussrichtungssensor
- G Generator (Erzeugungsanlage)
- B Batteriespeicher

Bei mehreren Messeinrichtungen oder Equipments wird die Bezeichnung alphabetisch ergänzt (Beispiel Anlage mit zwei Erzeugerzählern: Z2a, Z2b)

Messtechnik

Die von der Stromnetz Berlin GmbH in seiner Marktrolle als grundzuständiger Messstellenbetreiber (gMSB) verwendete Messtechnik, ist der nachfolgenden Tabelle zu entnehmen. Wettbewerbliche Messstellenbetreiber (wMSB) können hiervon abweichende Messtechnik mit identischen Messverfahren verwenden.

Messkonzept Nr.	Bezugsmessung, Einspeisemessung (Z1), Abgrenzungsmessung (Z3)		
	bis 30 kVA	> 30 bis 55 kVA	> 55 kVA
1	2RZ 60 A	2RZ 100A	ME _{Δt 15} (Wandler)
1.1	2RZ 60 A	2RZ 100A	ME _{Δt 15} (Wandler)
1.2	2RZ 60 A	2RZ 100A	ME _{Δt 15} (Wandler)
2	2RZ 60 A	2RZ 100A	ME _{Δt 15} (Wandler)
2.1	2RZ 60 A	2RZ 100A	ME _{Δt 15} (Wandler)
2.2	2RZ 60 A	2RZ 100A	ME _{Δt 15} (Wandler)
3	2RZ 60 A	2RZ 100A	ME _{Δt 15} (Wandler)
3.2	2RZ 60 A	2RZ 100A	ME _{Δt 15} (Wandler)
3.3	2RZ 60 A	2RZ 100A	ME _{Δt 15} (Wandler)
4	ME _{Δt 15} 60 A	ME _{Δt 15} 100 A	ME _{Δt 15} (Wandler)
4.1	ME _{Δt 15} 60 A	ME _{Δt 15} 100 A	ME _{Δt 15} (Wandler)
4.2	ME _{Δt 15} 60 A	ME _{Δt 15} 100 A	ME _{Δt 15} (Wandler)

Messkonzepte

Seite/Umfang
4/28

Zuständig
**Netznutzung &
Energiewirtschaft**

Herausgeber
Stromnetz Berlin GmbH

Ausgabe
Juli 2023

Messkonzept Nr.	Bezugsmessung, Einspeisemessung (Z1), Abgrenzungsmessung (Z3)		
	bis 30 kVA	> 30 bis 55 kVA	> 55 kVA
4.4	ME _{Δt 15} 60 A	ME _{Δt 15} 100 A	ME _{Δt 15} (Wandler)
5	ME _{Δt 15} 60 A	ME _{Δt 15} 100 A	ME _{Δt 15} (Wandler)
5.1	ME _{Δt 15} 60 A	ME _{Δt 15} 100 A	ME _{Δt 15} (Wandler)
5.2	ME _{Δt 15} 60 A	ME _{Δt 15} 100 A	ME _{Δt 15} (Wandler)
6	ME _{Δt 15} 60 A	ME _{Δt 15} 100 A	ME _{Δt 15} (Wandler)
6.1	ME _{Δt 15} 60 A	ME _{Δt 15} 100 A	ME _{Δt 15} (Wandler)
6.2	ohne	ohne	ohne
7	ME _{Δt 15} 60 A	ME _{Δt 15} 100 A	ME _{Δt 15} (Wandler)
7.1	ME _{Δt 15} 60 A	ME _{Δt 15} 100 A	ME _{Δt 15} (Wandler)
8	2RZ 60 A	2RZ 100A	2RZ (Wandler)

Messkonzept Nr.	Erzeugungsmessung (Z2)		
	bis 30 kVA	> 30 bis 55 kVA	> 55 kVA
1	ohne	ohne	ohne
1.1	ohne	ohne	ohne
1.2	ohne	ohne	ohne
2	ohne	ohne	ohne
2.1	ohne	ohne	ohne
2.2	ohne	ohne	ohne
3	2RZ 60 A	2RZ 100A	2RZ (Wandler)
3.2	2RZ 60 A	2RZ 100A	2RZ (Wandler)
3.3	2RZ 60 A	2RZ 100A	2RZ (Wandler)
4	2RZ 60 A	2RZ 100A	2RZ (Wandler)
4.1	2RZ 60 A	2RZ 100A	2RZ (Wandler)
4.2	2RZ 60 A	2RZ 100A	2RZ (Wandler)
4.4	2RZ 60 A	2RZ 100A	2RZ (Wandler)
5	ME _{Δt 15} 60 A	ME _{Δt 15} 100 A	ME _{Δt 15} (Wandler)
5.1	ME _{Δt 15} 60 A	ME _{Δt 15} 100 A	ME _{Δt 15} (Wandler)
5.2	ME _{Δt 15} 60 A	ME _{Δt 15} 100 A	ME _{Δt 15} (Wandler)
6	2RZ 60 A	2RZ 100A	2RZ (Wandler)

Messkonzept Nr.	Erzeugungsmessung (Z2)		
	bis 30 kVA	> 30 bis 55 kVA	> 55 kVA
6.1	ohne	ohne	ohne
6.2	ME _{Δt 15} * 60 A	ME _{Δt 15} * 100 A	ME _{Δt 15} * (Wandler)
7	ME _{Δt 15} 60 A	ME _{Δt 15} 100 A	ME _{Δt 15} (Wandler)
7.1	ME _{Δt 15} 60 A	ME _{Δt 15} 100 A	ME _{Δt 15} (Wandler)
8	ohne	ohne	ohne

Messkonzepte

Seite/Umfang
5/28

Zuständig
**Netznutzung &
Energiewirtschaft**

Herausgeber
Stromnetz Berlin GmbH

Ausgabe
Juli 2023

Legende

2RZ Zweirichtungszähler

ME_{Δt 15} Messeinrichtung – Lastgangzähler oder optional intelligentes Messsystem nach Rücksprache mit Netzbetreiber – mit ¼ stündlichen Messintervall für beide Energierichtungen.

ME_{Δt 15}* Messeinrichtung - intelligentes Messsystem

Ergänzende Informationen zur einzusetzenden Messtechnik

Sollten weiterhin nachfolgende Voraussetzungen vorliegen, sind zwingend Messeinrichtungen mit mindestens ¼ stündlichen Messintervall für beide Energierichtungen einzusetzen:

- Biomasseanlagen, Windenergieanlagen oder ähnliche nicht mit solarer Strahlungsenergie betriebene EEG-Anlagen
- Anlagen in kaufmännisch bilanzieller Weitergabe
- Kundenanlagen nach § 3 Nr. 24a/b EnWG
- Anlagen mit der Veräußerungsform Direktvermarktung
- Anlagen mit Stromentnahmen > 100.000 kWh
- Anlagen mit monatlicher Abrechnung

Befestigung der Messtechnik

Die Auswahl der Messtechnik erfolgt anhand der zu übertragenden Leistung und etwaiger gesetzlicher Anforderungen. Bitte beachten Sie, dass bei der Auswahl der Messtechnik unterschiedliche Befestigungsmöglichkeiten an Zählerschränken oder Hauptverteilungen zu berücksichtigen sind. Die Messeinrichtungen des gMSB können wie nachfolgend beschrieben befestigt werden:

Messtechnik	Dreipunktbefestigung	Steckbefestigung
2RZ 60 A		X
2RZ 100 A	X	
2RZ (Wandler)	X	
ME _{Δt 15} 60 A als intelligentes Messsystem		X
ME _{Δt 15} 60 A oder 100 A	X	
ME _{Δt 15} (Wandler)	X	

Messkonzepte

Seite/Umfang
6/28

Zuständig
Netznutzung &
Energiewirtschaft

Herausgeber
Stromnetz Berlin GmbH

Ausgabe
Juli 2023

1 Volleinspeisung

Anwendung:

- PV-Anlagen
- KWK-Anlagen

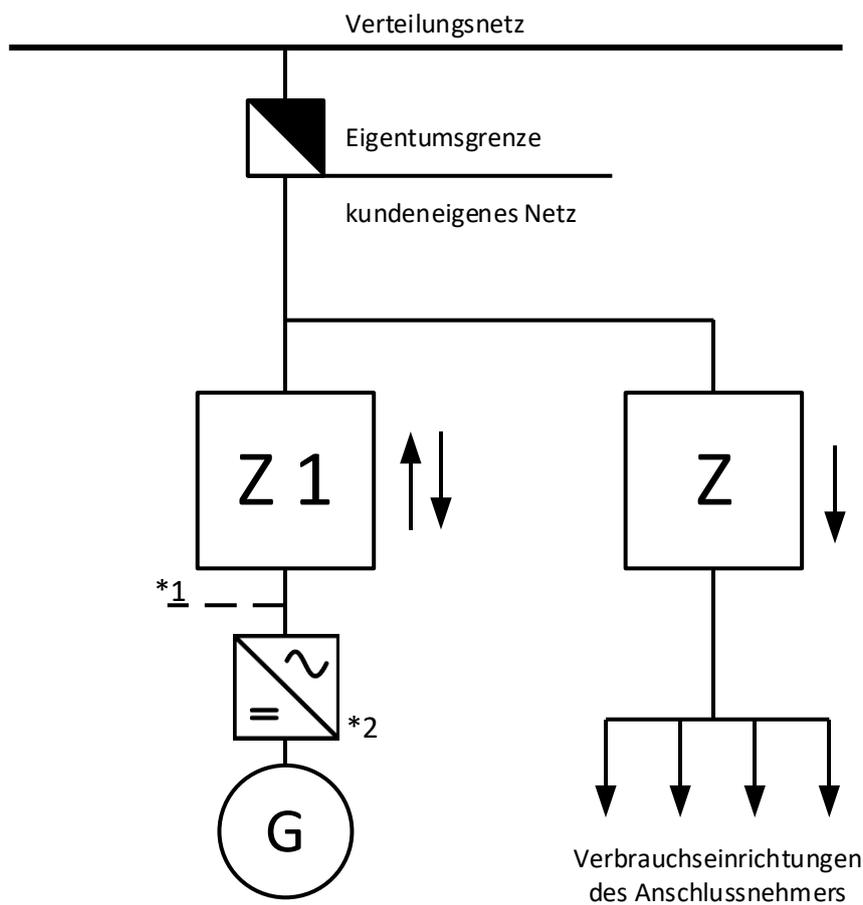
Messkonzepte

Seite/Umfang
7/28

Zuständig
**Netznutzung &
Energiewirtschaft**

Herausgeber
Stromnetz Berlin GmbH

Ausgabe
Juli 2023



- *1) Der Anschluss von weiteren Erzeugungsanlagen ist parallel möglich bei:
- Anlagenzusammenfassungen nach KWKG
 - Anlagenzusammenfassungen nach EEG oder Parallelbetrieb von PV-Anlagen
- *2) Bei KWK-Anlagen kann i. d. R. auf Wechselrichter verzichtet werden

1.2 Volleinspeisung mit Speicher (separate Wechselrichter)

Anwendung:

- Anlagen mit getrennten Wechselrichtern für Erzeugungsanlagen und Speicher
- PV-Anlagen
- KWK-Anlagen

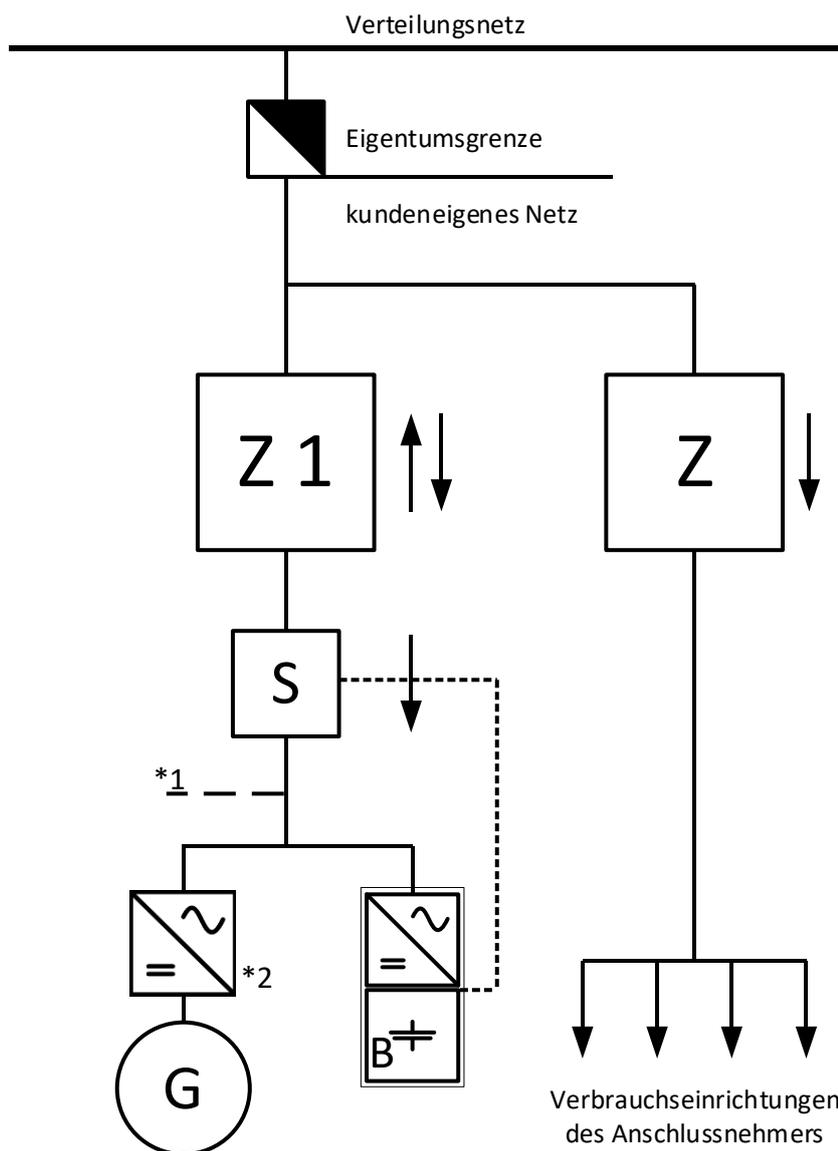
Messkonzepte

Seite/Umfang
9/28

Zuständig
**Netznutzung &
Energiewirtschaft**

Herausgeber
Stromnetz Berlin GmbH

Ausgabe
Juli 2023



Die Beladung des Speichers erfolgt ausschließlich aus der Erzeugungsanlage.
Die Entladung erfolgt in das öffentliche Netz.

- *1) Der Anschluss von weiteren Erzeugungsanlagen ist parallel möglich bei:
- Anlagenzusammenfassungen nach KWKG
 - Anlagenzusammenfassungen nach EEG oder Parallelbetrieb von PV-Anlagen
- *2) Bei KWK-Anlagen kann i. d. R. auf Wechselrichter verzichtet werden

2 Überschusseinspeisung ohne Erzeugungsmessung

Messkonzepte

Anwendung:

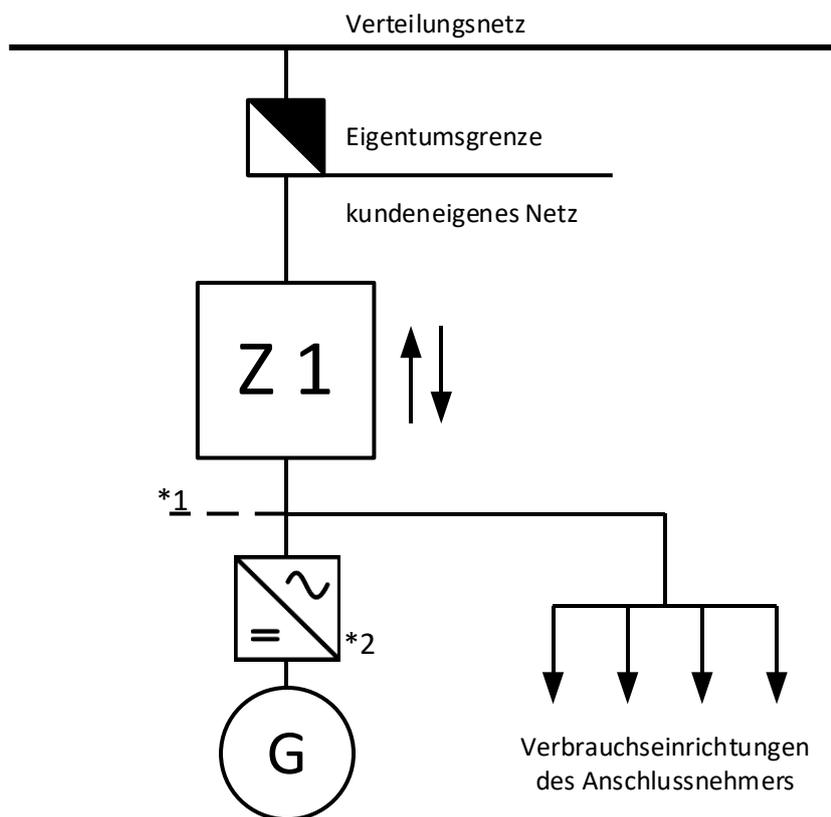
- PV-Anlagen
- KWK-Anlagen ≤ 2 kW nach § 9 Abs. 1 KWKG (Einmalzahlung)

Seite/Umfang
10/28

Zuständig
**Netznutzung &
Energiewirtschaft**

Herausgeber
Stromnetz Berlin GmbH

Ausgabe
Juli 2023



- *1) Der Anschluss von weiteren Erzeugungsanlagen ist parallel möglich bei:
- Anlagenzusammenfassungen nach KWKG
 - Anlagenzusammenfassungen nach EEG oder Parallelbetrieb von PV-Anlagen
- *2) Bei KWK-Anlagen kann i. d. R. auf Wechselrichter verzichtet werden

2.1 Überschusseinspeisung ohne Erzeugungsmessung und mit Speicher (gemeinsamer Wechselrichter)

Messkonzepte

Anwendung:

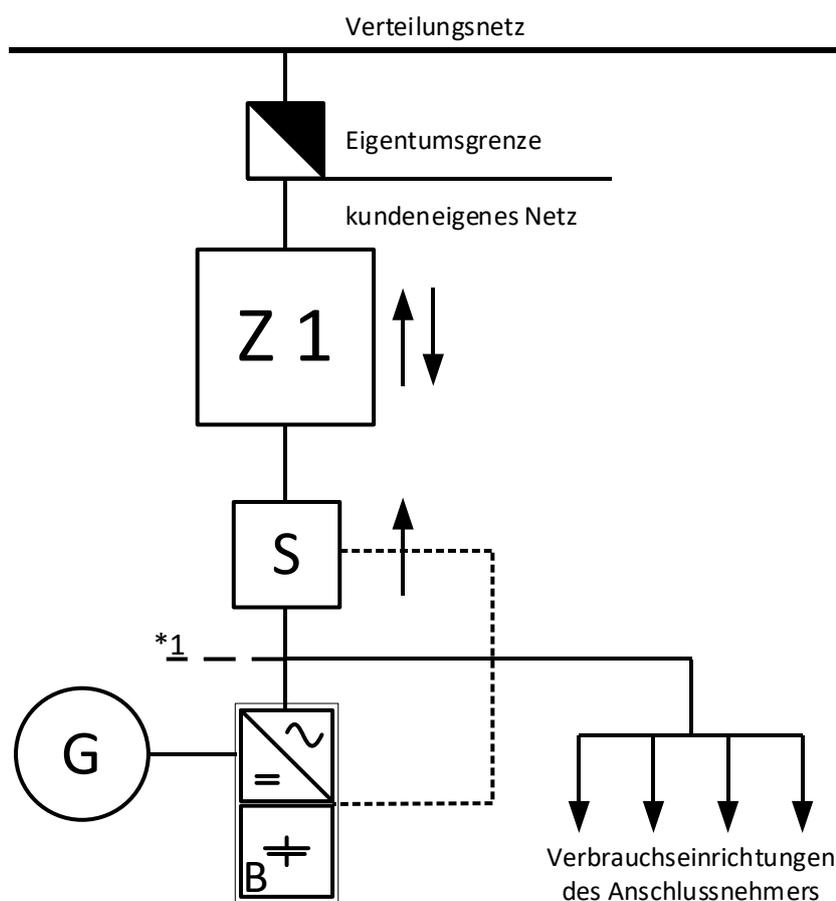
- Anlagen mit gemeinsamen Wechselrichtern für Erzeugungsanlagen und Speicher
- PV-Anlagen
- KWK-Anlagen ≤ 2 kW nach § 9 Abs. 1 KWKG (Einmalzahlung)

Seite/Umfang
11/28

Zuständig
**Netznutzung &
Energiewirtschaft**

Herausgeber
Stromnetz Berlin GmbH

Ausgabe
Juli 2023



Die Beladung des Speichers erfolgt ausschließlich aus der Erzeugungsanlage. Die Entladung erfolgt ausschließlich in die Kundenanlage.

- *1) Der Anschluss von weiteren Erzeugungsanlagen ist parallel möglich bei:
- Anlagenzusammenfassungen nach KWKG
 - Anlagenzusammenfassungen nach EEG oder Parallelbetrieb von PV-Anlagen

2.2 Überschusseinspeisung ohne Erzeugungsmessung und mit Speicher (separate Wechselrichter)

Messkonzepte

Anwendung:

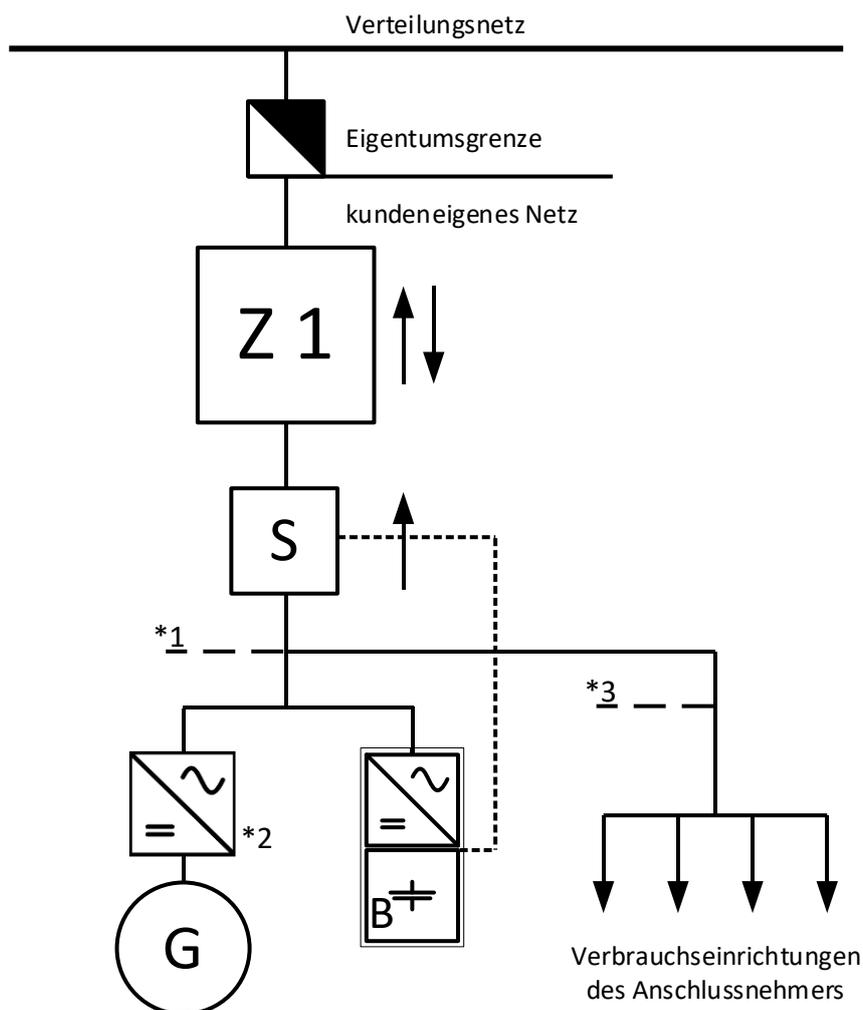
- Anlagen mit getrennten Wechselrichtern für Erzeugungsanlagen und Speicher
- PV-Anlagen
- KWK-Anlagen ≤ 2 kW nach § 9 Abs. 1 KWKG (Einmalzahlung)

Seite/Umfang
12/28

Zuständig
**Netznutzung &
Energiewirtschaft**

Herausgeber
Stromnetz Berlin GmbH

Ausgabe
Juli 2023



Die Beladung des Speichers erfolgt ausschließlich aus der Erzeugungsanlage. Die Entladung erfolgt ausschließlich in die Kundenanlage.

- *1) Der Anschluss von weiteren Erzeugungsanlagen ist parallel möglich bei:
- Anlagenzusammenfassungen nach KWKG
 - Anlagenzusammenfassungen nach EEG oder Parallelbetrieb von PV-Anlagen
- *2) Bei KWK-Anlagen kann i. d. R. auf Wechselrichter verzichtet werden
- *3) Der Anschluss von Speichern ist auch im Verbrauchspfad möglich

3 Überschusseinspeisung mit Erzeugungsmessung

Anwendung:

- PV-Anlagen
- KWK-Anlagen

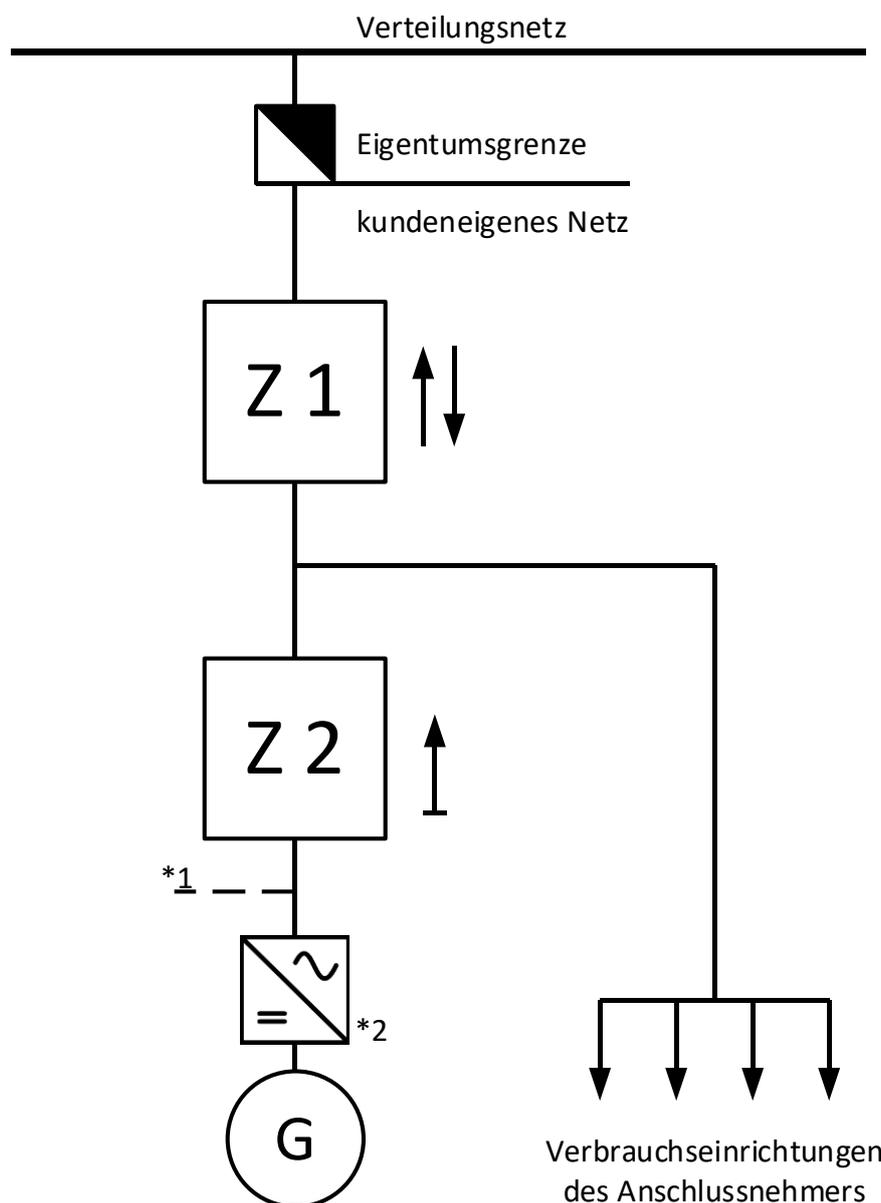
Messkonzepte

Seite/Umfang
13/28

Zuständig
**Netznutzung &
Energiewirtschaft**

Herausgeber
Stromnetz Berlin GmbH

Ausgabe
Juli 2023



- *1) Der Anschluss von weiteren Erzeugungsanlagen ist parallel möglich bei:
- Anlagenzusammenfassungen nach KWKG
 - Anlagenzusammenfassungen nach EEG oder Parallelbetrieb von PV-Anlagen
- *2) Bei KWK-Anlagen kann i. d. R. auf Wechselrichter verzichtet werden

3.2 Überschusseinspeisung mit Erzeugungsmessung und mit Speicher (gemeinsamer Wechselrichter)

Anwendung:

- Anlagen mit gemeinsamen Wechselrichtern für Erzeugungsanlagen und Speicher
- PV-Anlagen
- KWK-Anlagen

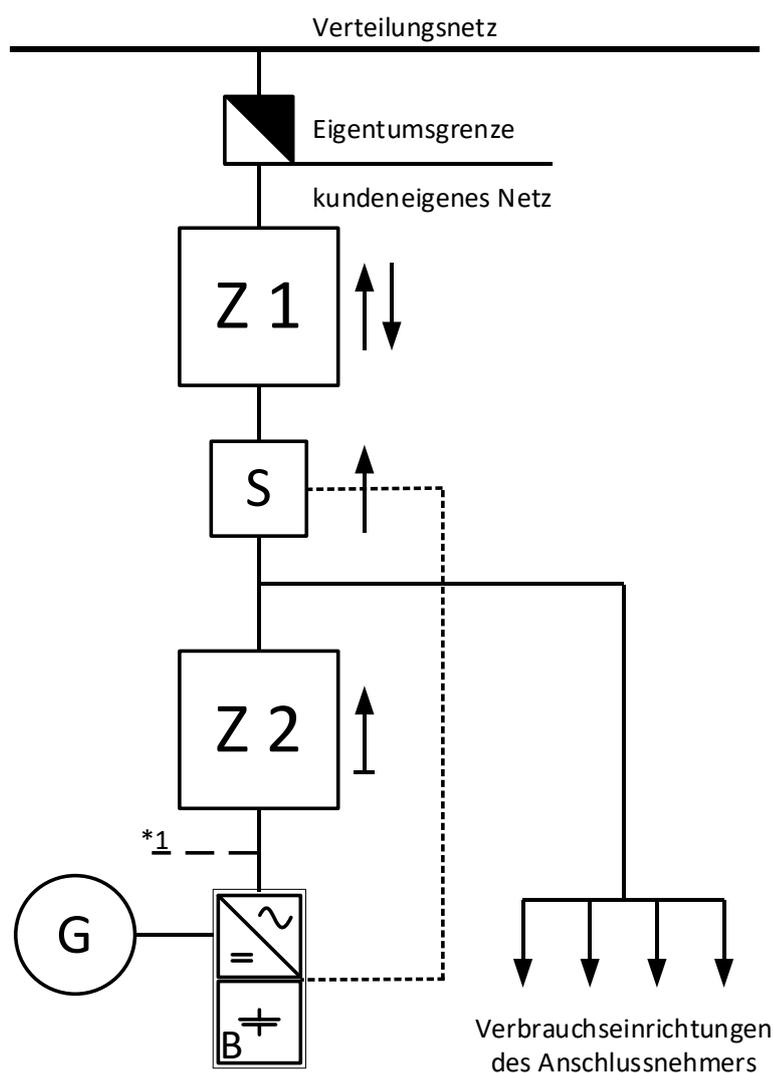
Messkonzepte

Seite/Umfang
14/28

Zuständig
**Netznutzung &
Energiewirtschaft**

Herausgeber
Stromnetz Berlin GmbH

Ausgabe
Juli 2023



Die Beladung des Speichers erfolgt ausschließlich aus der Erzeugungsanlage. Die Entladung erfolgt ausschließlich in die Kundenanlage.

- *1) Der Anschluss von weiteren Erzeugungsanlagen ist parallel möglich bei:
- Anlagenzusammenfassungen nach KWKG
 - Anlagenzusammenfassungen nach EEG oder Parallelbetrieb von PV-Anlagen

3.3 Überschusseinspeisung mit Erzeugungsmessung und mit Speicher (separate Wechselrichter)

Anwendung:

- Anlagen mit getrennten Wechselrichtern für Erzeugungsanlagen und Speicher
- PV-Anlagen
- KWK-Anlagen

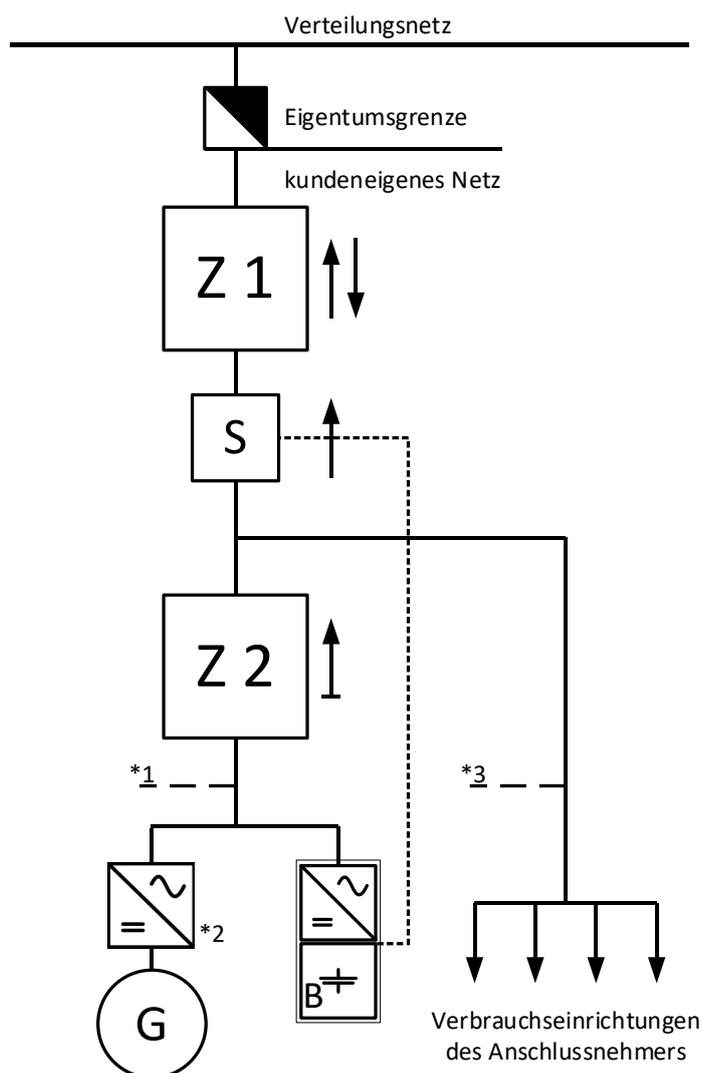
Messkonzepte

Seite/Umfang
15/28

Zuständig
**Netznutzung &
Energiewirtschaft**

Herausgeber
Stromnetz Berlin GmbH

Ausgabe
Juli 2023



Die Beladung des Speichers erfolgt ausschließlich aus der Erzeugungsanlage. Die Entladung erfolgt ausschließlich in die Kundenanlage.

- *1) Der Anschluss von weiteren Erzeugungsanlagen ist parallel möglich bei:
- Anlagenzusammenfassungen nach KWKG
 - Anlagenzusammenfassungen nach EEG oder Parallelbetrieb von PV-Anlagen
- *2) Bei KWK-Anlagen kann i. d. R. auf Wechselrichter verzichtet werden
- *3) Der Anschluss von Speichern ist auch im Verbrauchspfad möglich

4 Überschusseinspeisung mit Erzeugungsmessungen und Abgrenzungsmessung

Anwendung:

- PV-Anlagen
- KWK-Anlagen

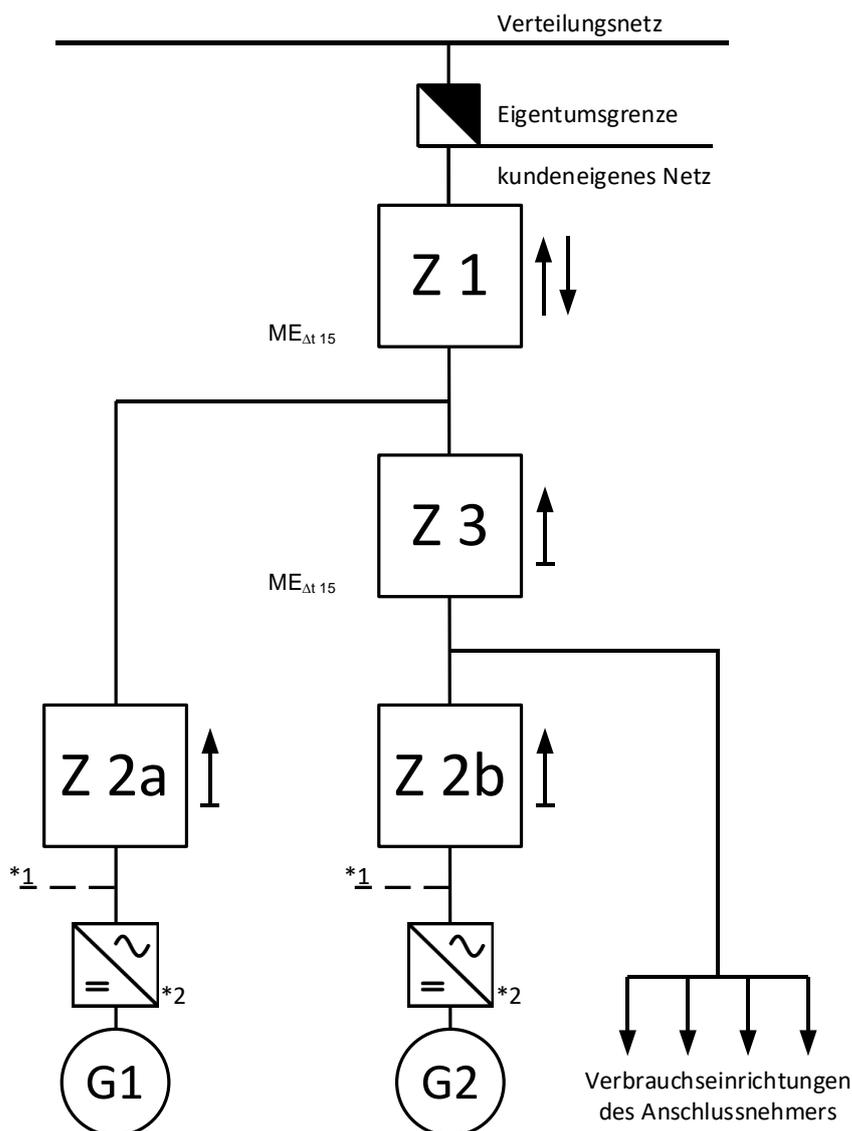
Messkonzepte

Seite/Umfang
16/28

Zuständig
Netznutzung &
Energiewirtschaft

Herausgeber
Stromnetz Berlin GmbH

Ausgabe
Juli 2023



Die Anordnung der Erzeugungsanlagen G 1 (vorrangige Netzeinspeisung) und G 2 (vorrangiger Eigenverbrauch) ist durch den Anlagenbetreiber festzulegen.

- *1) Der Anschluss von weiteren Erzeugungsanlagen ist parallel möglich bei:
 - Anlagenzusammenfassungen nach KWKG
 - Anlagenzusammenfassungen nach EEG oder Parallelbetrieb von PV-Anlagen
- *2) Bei KWK-Anlagen kann i. d. R. auf Wechselrichter verzichtet werden

4.1 Überschusseinspeisung mit Erzeugungsmessungen, Abgrenzungsmessung und mit Speicher (gemeinsamer Wechselrichter)

Anwendung:

- Anlagen mit gemeinsamen Wechselrichtern für Erzeugungsanlagen und Speicher
- PV-Anlagen
- KWK-Anlagen

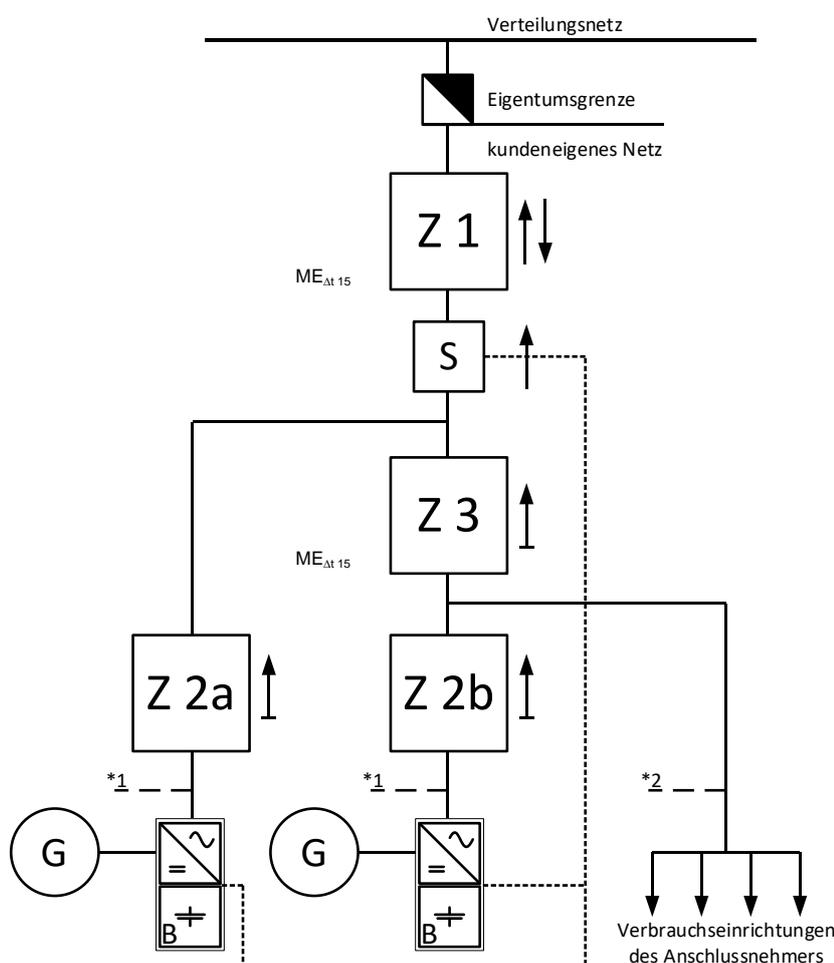
Messkonzepte

Seite/Umfang
17/28

Zuständig
**Netznutzung &
Energiewirtschaft**

Herausgeber
Stromnetz Berlin GmbH

Ausgabe
Juli 2023



Die Anordnung der Erzeugungsanlagen G 1 (vorrangige Netzeinspeisung) und G 2 (vorrangiger Eigenverbrauch) ist durch den Anlagenbetreiber festzulegen. Die Beladung der Speicher erfolgt ausschließlich aus den Erzeugungsanlagen. Die Entladung erfolgt ausschließlich in die Kundenanlage.

- *1) Der Anschluss von weiteren Erzeugungsanlagen ist parallel möglich bei:
- Anlagenzusammenfassungen nach KWKG
 - Anlagenzusammenfassungen nach EEG oder Parallelbetrieb von PV-Anlagen
- *2) Bei KWK-Anlagen kann i. d. R. auf Wechselrichter verzichtet werden

4.2 Überschusseinspeisung mit Erzeugungsmessungen, Abgrenzungsmessung und mit Speicher (separate Wechselrichter)

Anwendung:

- Anlagen mit getrennten Wechselrichtern für Erzeugungsanlagen und Speicher
- PV-Anlagen
- KWK-Anlagen

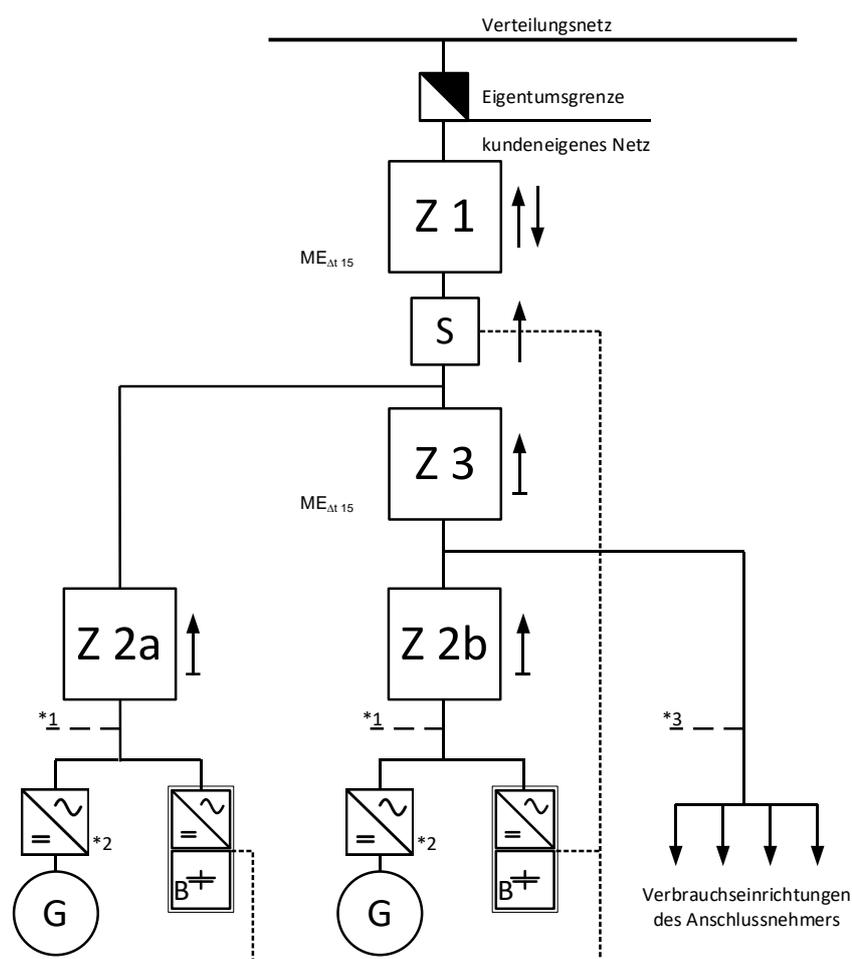
Messkonzepte

Seite/Umfang
18/28

Zuständig
**Netznutzung &
Energiewirtschaft**

Herausgeber
Stromnetz Berlin GmbH

Ausgabe
Juli 2023



Die Anordnung der Erzeugungsanlagen G 1 (vorrangige Netzeinspeisung) und G 2 (vorrangiger Eigenverbrauch) ist durch den Anlagenbetreiber festzulegen. Die Beladung der Speicher erfolgt ausschließlich aus den Erzeugungsanlagen. Die Entladung erfolgt ausschließlich in die Kundenanlage.

- *1) Der Anschluss von weiteren Erzeugungsanlagen ist parallel möglich bei:
 - Anlagenzusammenfassungen nach KWKG
 - Anlagenzusammenfassungen nach EEG oder Parallelbetrieb von PV-Anlagen
- *2) Bei KWK-Anlagen kann i. d. R. auf Wechselrichter verzichtet werden
- *3) Der Anschluss von Speichern ist auch im Verbrauchspfad möglich

4.4 Überschusseinspeisung mit Erzeugungsmessung und Abgrenzungsmessung für steuerbare Verbrauchseinrichtung nach § 14a EnWG

Anwendung:

- PV-Anlagen
- KWK-Anlagen
- z.B. Wärmepumpen

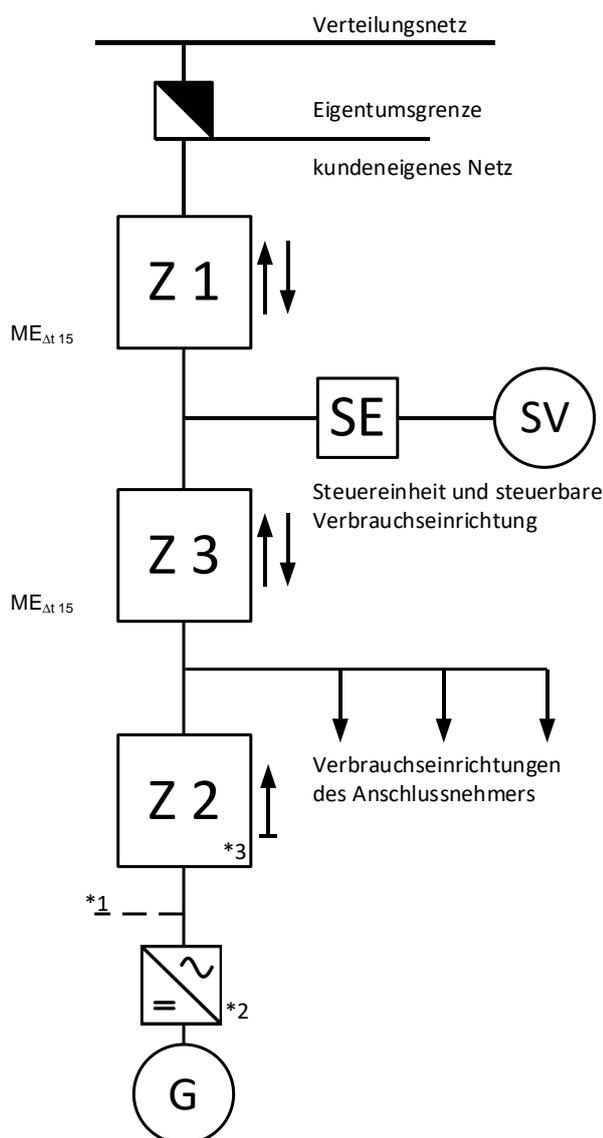
Messkonzepte

Seite/Umfang
19/28

Zuständig
**Netznutzung &
Energiewirtschaft**

Herausgeber
Stromnetz Berlin GmbH

Ausgabe
Juli 2023



- *1) Der Anschluss von weiteren Erzeugungsanlagen ist parallel möglich bei:
- Anlagenzusammenfassungen nach KWKG
 - Anlagenzusammenfassungen nach EEG oder Parallelbetrieb von PV-Anlagen
- *2) Bei KWK-Anlagen kann i. d. R. auf Wechselrichter verzichtet werden
- *3) Erzeugerzähler optional, sofern nicht gesetzlich erforderlich

5 Überschusseinspeisung mit Erzeugungsmessung und ohne Abgrenzungsmessung

Anwendung:

- PV-Anlagen
- KWK-Anlagen

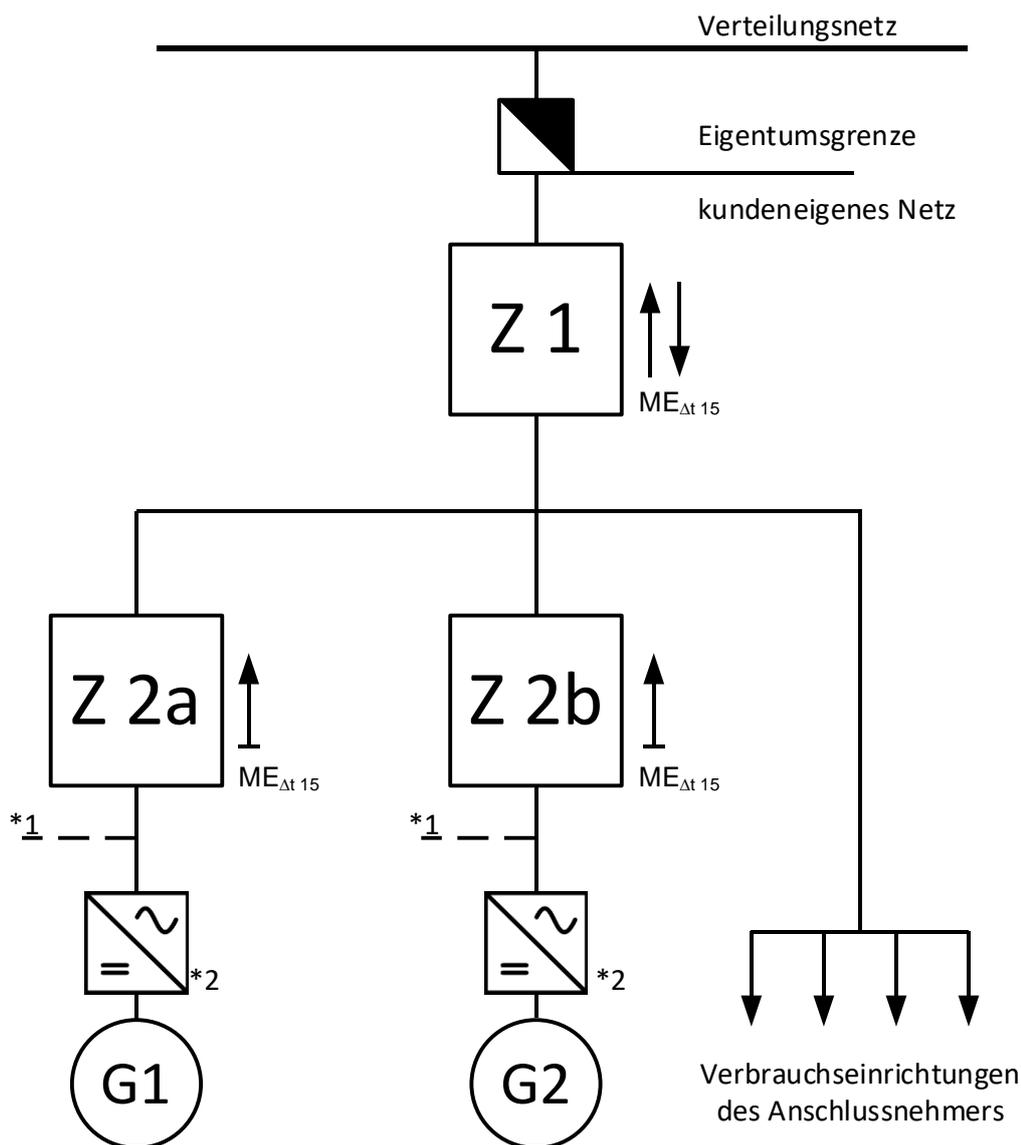
Messkonzepte

Seite/Umfang
20/28

Zuständig
Netznutzung &
Energiewirtschaft

Herausgeber
Stromnetz Berlin GmbH

Ausgabe
Juli 2023



- *1) Der Anschluss von weiteren Erzeugungsanlagen ist parallel möglich bei:
- Anlagenzusammenfassungen nach KWKG
 - Anlagenzusammenfassungen nach EEG oder Parallelbetrieb von PV-Anlagen
- *2) Bei KWK-Anlagen kann i. d. R. auf Wechselrichter verzichtet werden

5.1 Überschusseinspeisung mit Erzeugungsmessungen, ohne Abgrenzungsmessung und mit Speicher (gemeinsamer Wechselrichter)

Anwendung:

- Anlagen mit gemeinsamen Wechselrichtern für Erzeugungsanlagen und Speicher
- PV-Anlagen
- KWK-Anlagen

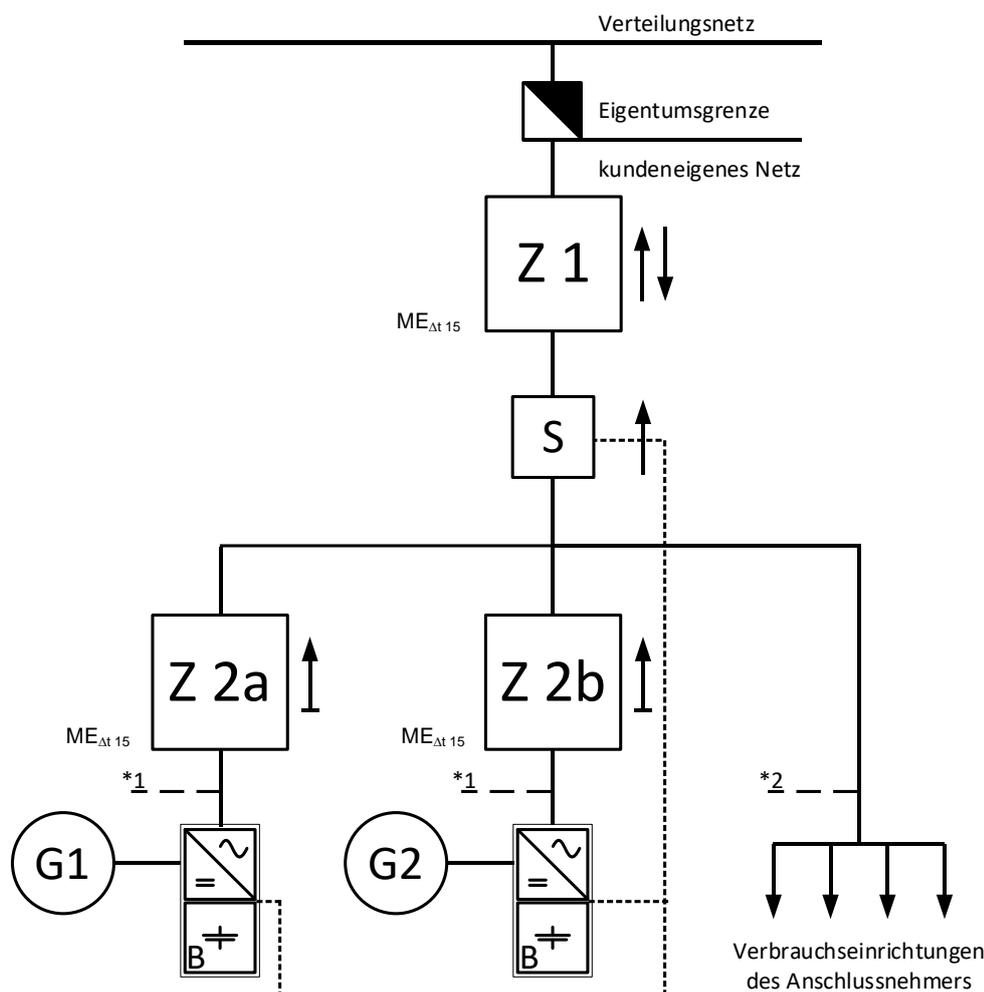
Messkonzepte

Seite/Umfang
21/28

Zuständig
**Netznutzung &
Energiewirtschaft**

Herausgeber
Stromnetz Berlin GmbH

Ausgabe
Juli 2023



Die Beladung der Speicher erfolgt ausschließlich aus den Erzeugungsanlagen. Die Entladung erfolgt ausschließlich in die Kundenanlage.

- *1) Der Anschluss von weiteren Erzeugungsanlagen ist parallel möglich bei:
- Anlagenzusammenfassungen nach KWKG
 - Anlagenzusammenfassungen nach EEG oder Parallelbetrieb von PV-Anlagen

Der Anschluss von Speichern ist auch im Verbrauchspfad möglich.

5.2 Überschusseinspeisung mit Erzeugungsmessungen, ohne Abgrenzungsmessung und mit Speicher (separate Wechselrichter)

Anwendung:

- Anlagen mit getrennten Wechselrichtern für Erzeugungsanlagen und Speicher
- PV-Anlagen
- KWK-Anlagen

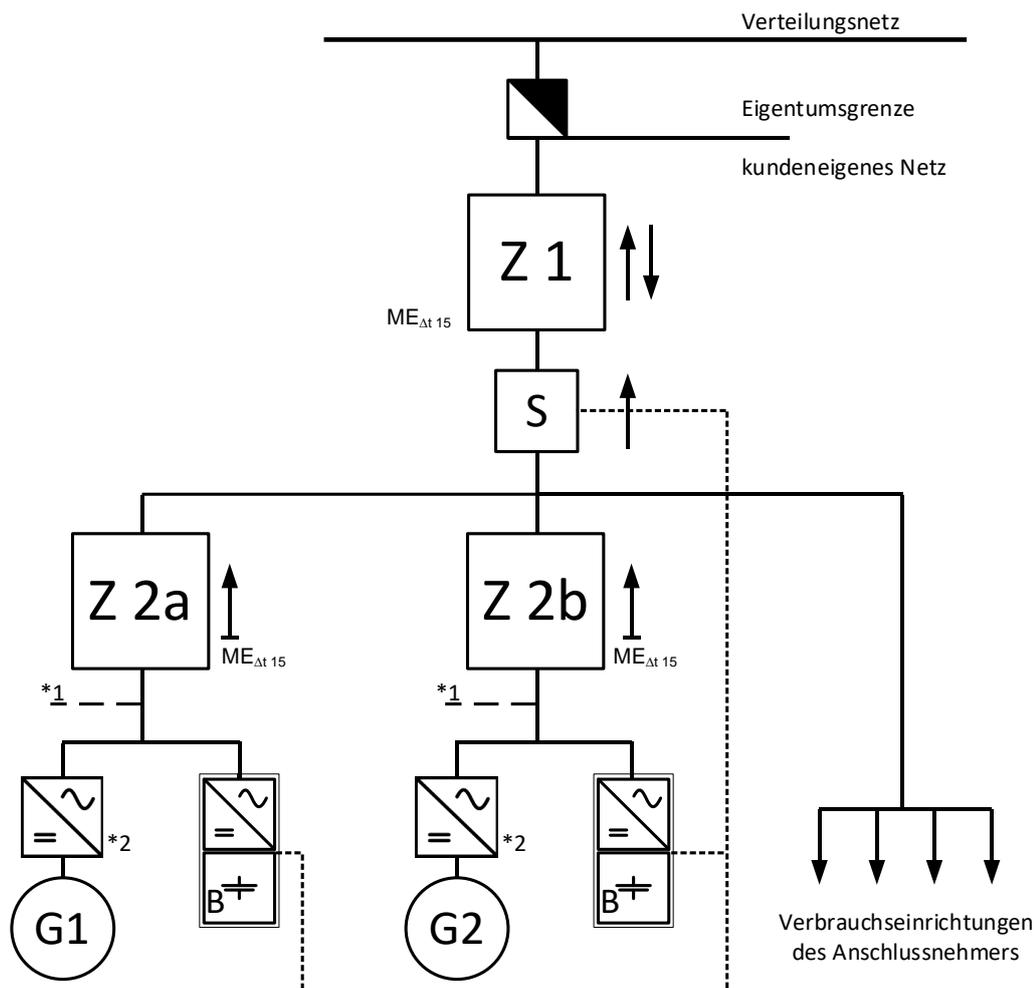
Messkonzepte

Seite/Umfang
22/28

Zuständig
**Netznutzung &
Energiewirtschaft**

Herausgeber
Stromnetz Berlin GmbH

Ausgabe
Juli 2023



Die Beladung der Speicher erfolgt ausschließlich aus den Erzeugungsanlagen. Die Entladung erfolgt ausschließlich in die Kundenanlage.

- *1) Der Anschluss von weiteren Erzeugungsanlagen ist parallel möglich bei:
- Anlagenzusammenfassungen nach KWKG
 - Anlagenzusammenfassungen nach EEG oder Parallelbetrieb von PV-Anlagen
- *2) Bei KWK-Anlagen kann i. d. R. auf Wechselrichter verzichtet werden

6 Mieterstrom mit Erzeugungsanlage

Anwendung:

- Anlagen mit bilanzierungsrelevanten Unterzählern
- PV-Anlagen
- KWK-Anlagen

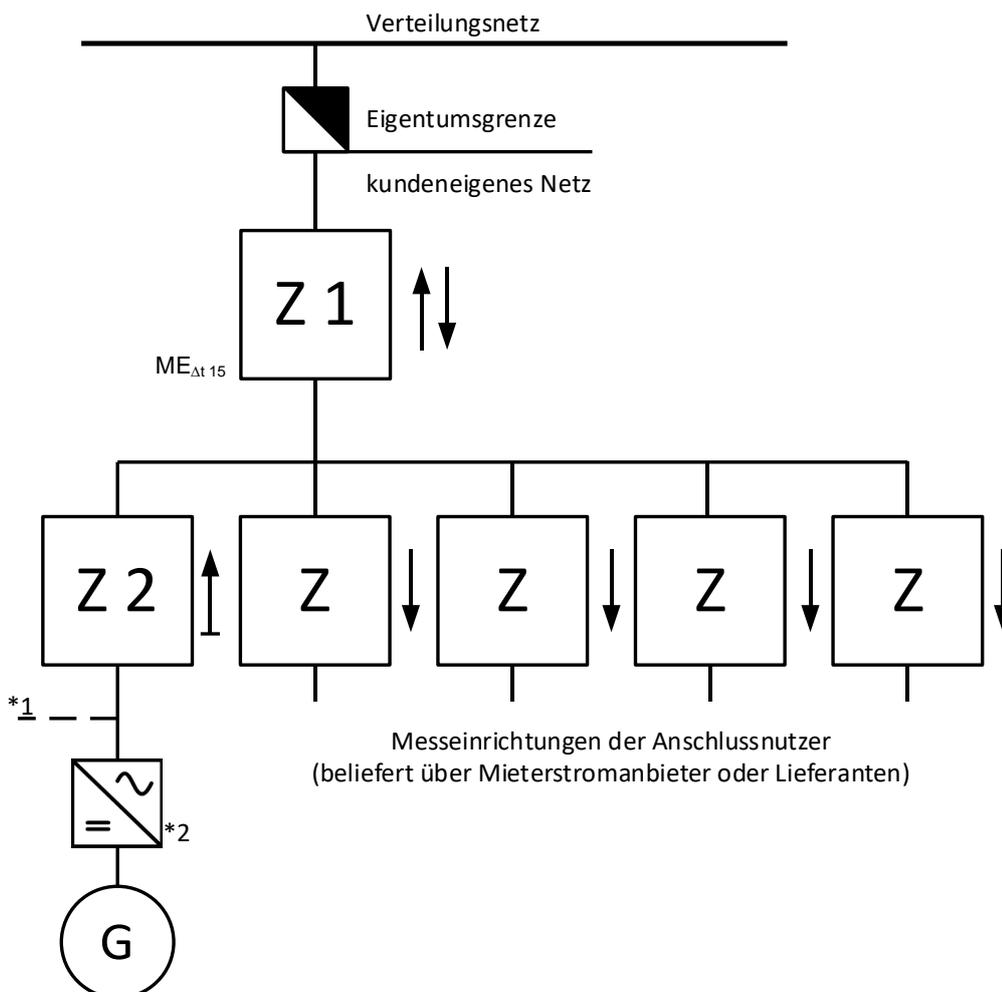
Messkonzepte

Seite/Umfang
23/28

Zuständig
**Netznutzung &
Energiewirtschaft**

Herausgeber
Stromnetz Berlin GmbH

Ausgabe
Juli 2023

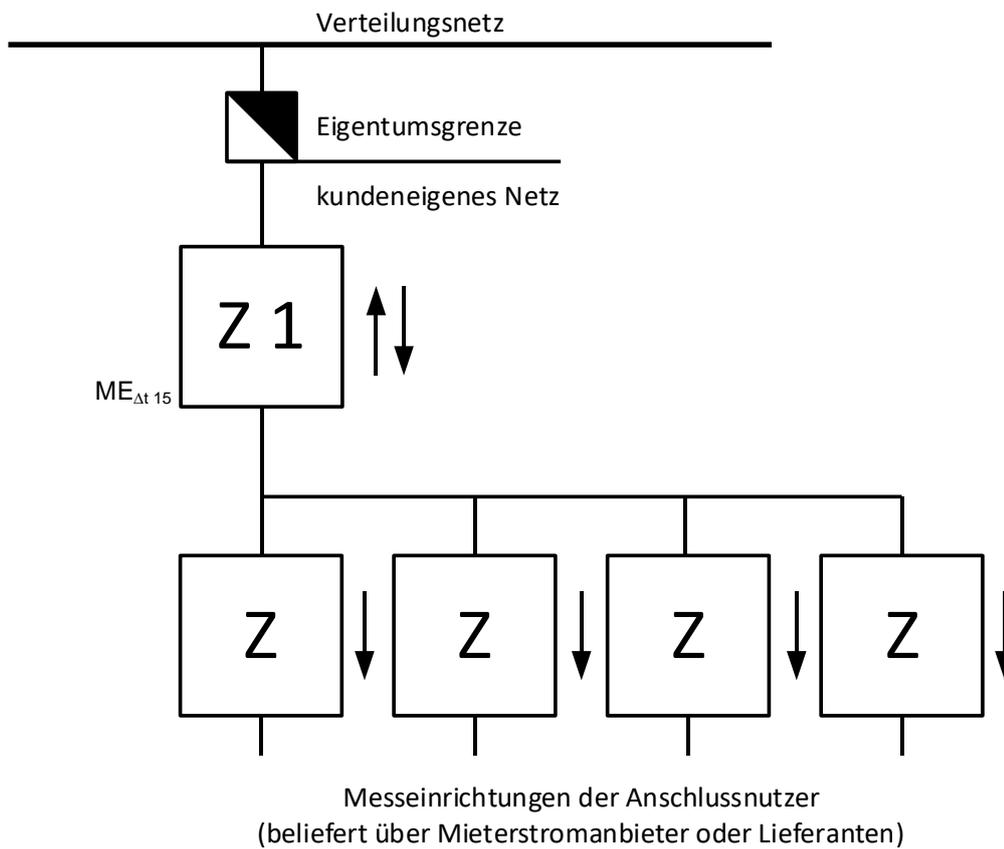


- *1) Der Anschluss von weiteren Erzeugungsanlagen ist parallel möglich bei:
- Anlagenzusammenfassungen nach KWKG
 - Anlagenzusammenfassungen nach EEG oder Parallelbetrieb von PV-Anlagen
- *2) Bei KWK-Anlagen kann i. d. R. auf Wechselrichter verzichtet werden

6.1 Mieterstrom ohne Erzeugungsanlagen

Anwendung:

- Anlagen mit bilanzierungsrelevanten Unterzählern



Messkonzepte

Seite/Umfang
24/28

Zuständig
Netznutzung &
Energiewirtschaft

Herausgeber
Stromnetz Berlin GmbH

Ausgabe
Juli 2023

6.2 Mieterstrom virtuell

Anwendung:

- Anlagen mit bilanzierungsrelevanten Unterzählern
- PV-Anlagen
- KWK-Anlagen

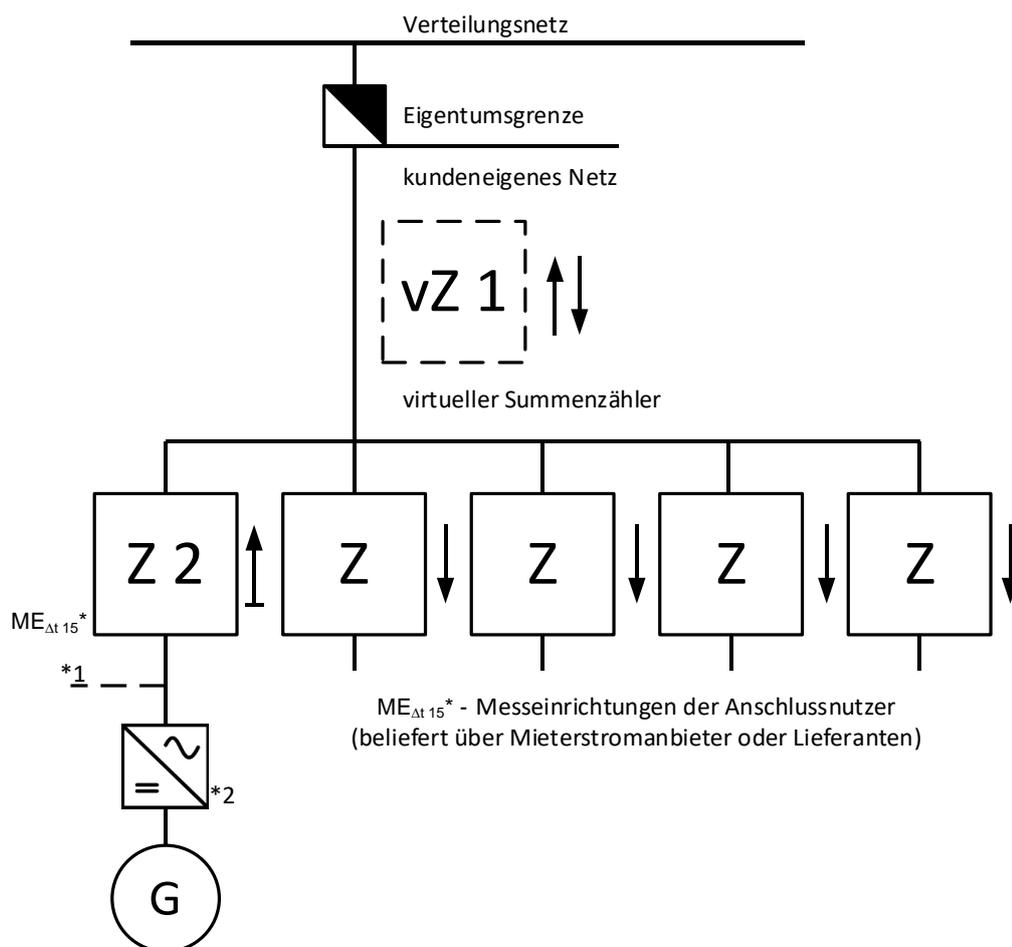
Messkonzepte

Seite/Umfang
25/28

Zuständig
**Netznutzung &
Energiewirtschaft**

Herausgeber
Stromnetz Berlin GmbH

Ausgabe
Juli 2023



- *1) Der Anschluss von weiteren Erzeugungsanlagen ist parallel möglich bei:
- Anlagenzusammenfassungen nach KWKG
 - Anlagenzusammenfassungen nach EEG oder Parallelbetrieb von PV-Anlagen
- *2) Bei KWK-Anlagen kann i. d. R. auf Wechselrichter verzichtet werden

7 Kaufmännisch-bilanzielle Weitergabe

Anwendung:

- PV-Anlagen
- KWK-Anlagen

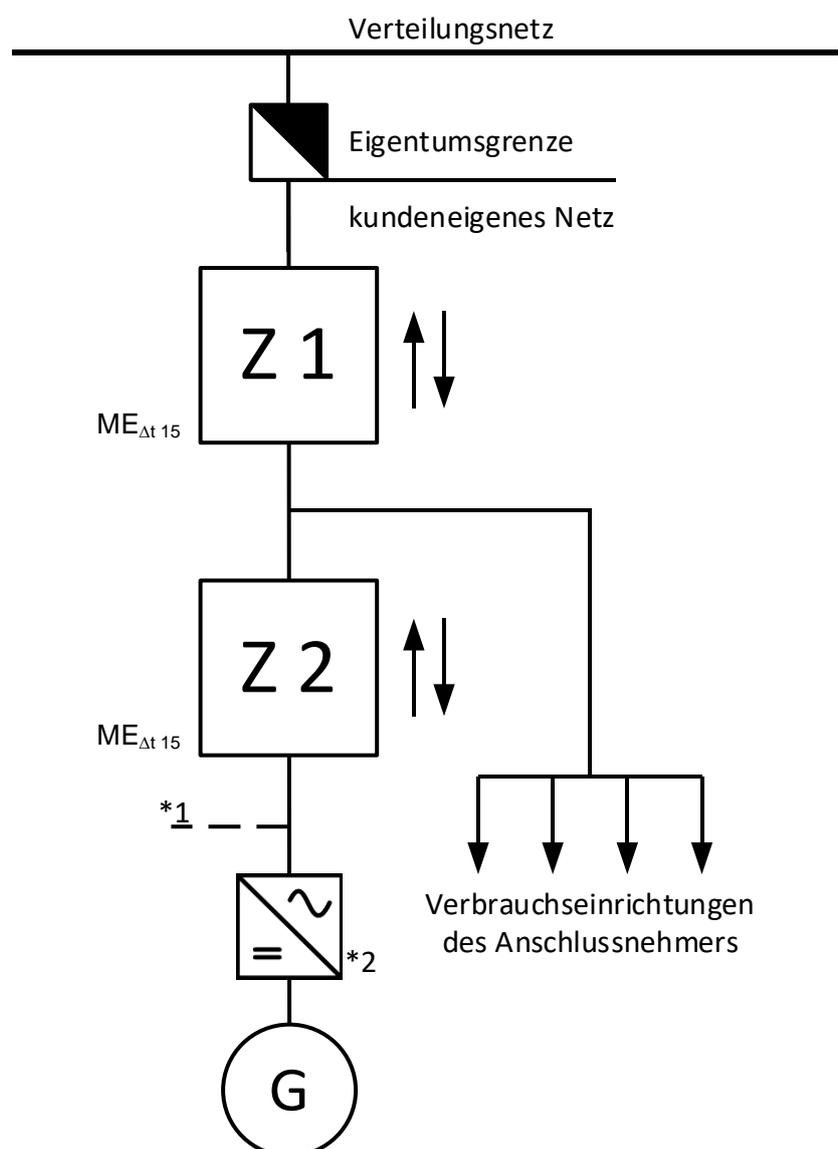
Messkonzepte

Seite/Umfang
26/28

Zuständig
**Netznutzung &
Energiewirtschaft**

Herausgeber
Stromnetz Berlin GmbH

Ausgabe
Juli 2023



- *1) Der Anschluss von weiteren Erzeugungsanlagen ist parallel möglich bei:
- Anlagenzusammenfassungen nach KWKG
 - Anlagenzusammenfassungen nach EEG oder Parallelbetrieb von PV-Anlagen
- *2) Bei KWK-Anlagen kann i. d. R. auf Wechselrichter verzichtet werden

7.1 Kaufmännisch-bilanzielle Weitergabe und Überschusseinspeisung

Anwendung:

- Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen in kaufmännisch-bilanzieller Weitergabe und Überschusseinspeisungen
- PV-Anlagen
- KWK-Anlagen

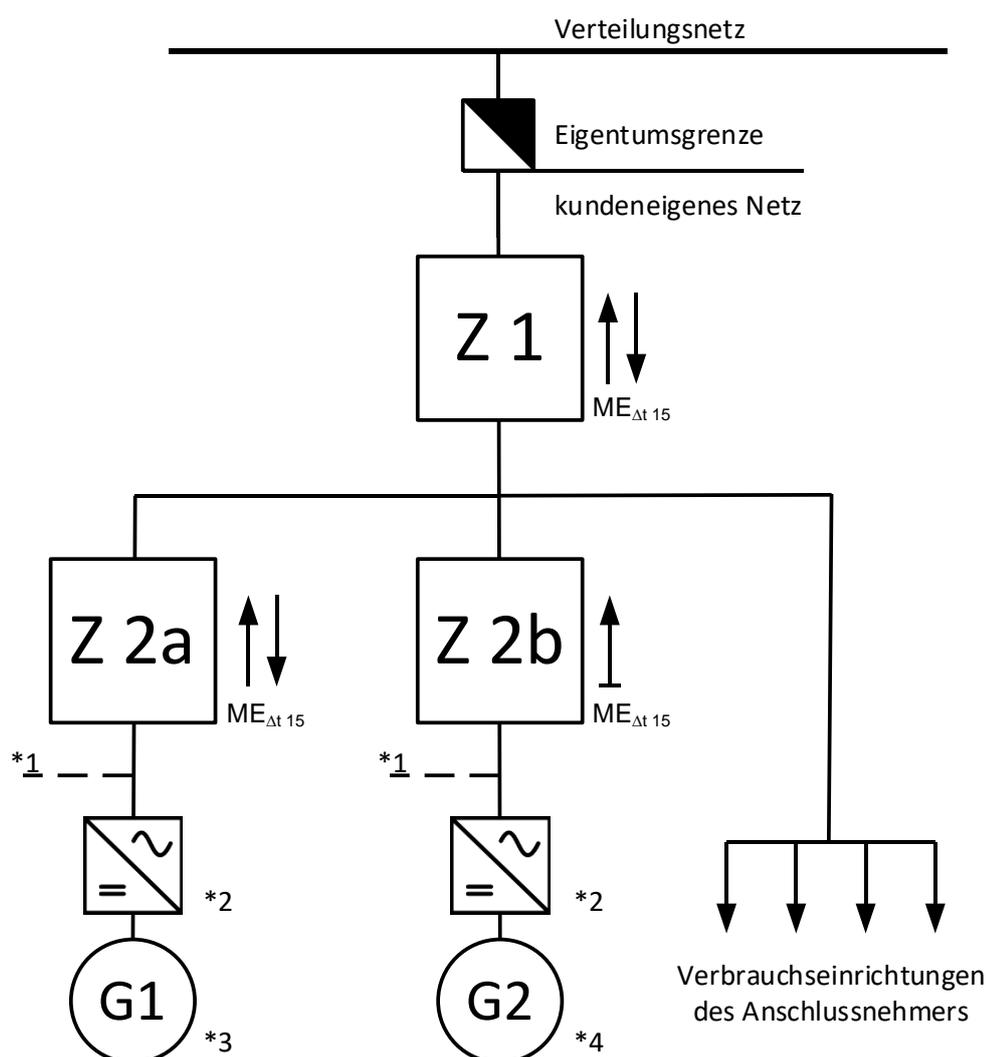
Messkonzepte

Seite/Umfang
27/28

Zuständig
**Netznutzung &
Energiewirtschaft**

Herausgeber
Stromnetz Berlin GmbH

Ausgabe
Juli 2023



- *1) Der Anschluss von weiteren Erzeugungsanlagen ist parallel möglich bei:
- Anlagenzusammenfassungen nach KWKG
 - Anlagenzusammenfassungen nach EEG oder Parallelbetrieb von PV-Anlagen
- *2) Bei KWK-Anlagen kann i. d. R. auf Wechselrichter verzichtet werden
- *3) Erzeugungsanlage kaufmännisch-bilanzieller Weitergabe
- *4) Erzeugungsanlage Überschusseinspeisung

8 Steckerfertige Erzeugungsanlage an Energiesteckdose oder Festanschluss

Anwendung:

- Balkon-Kraftwerk

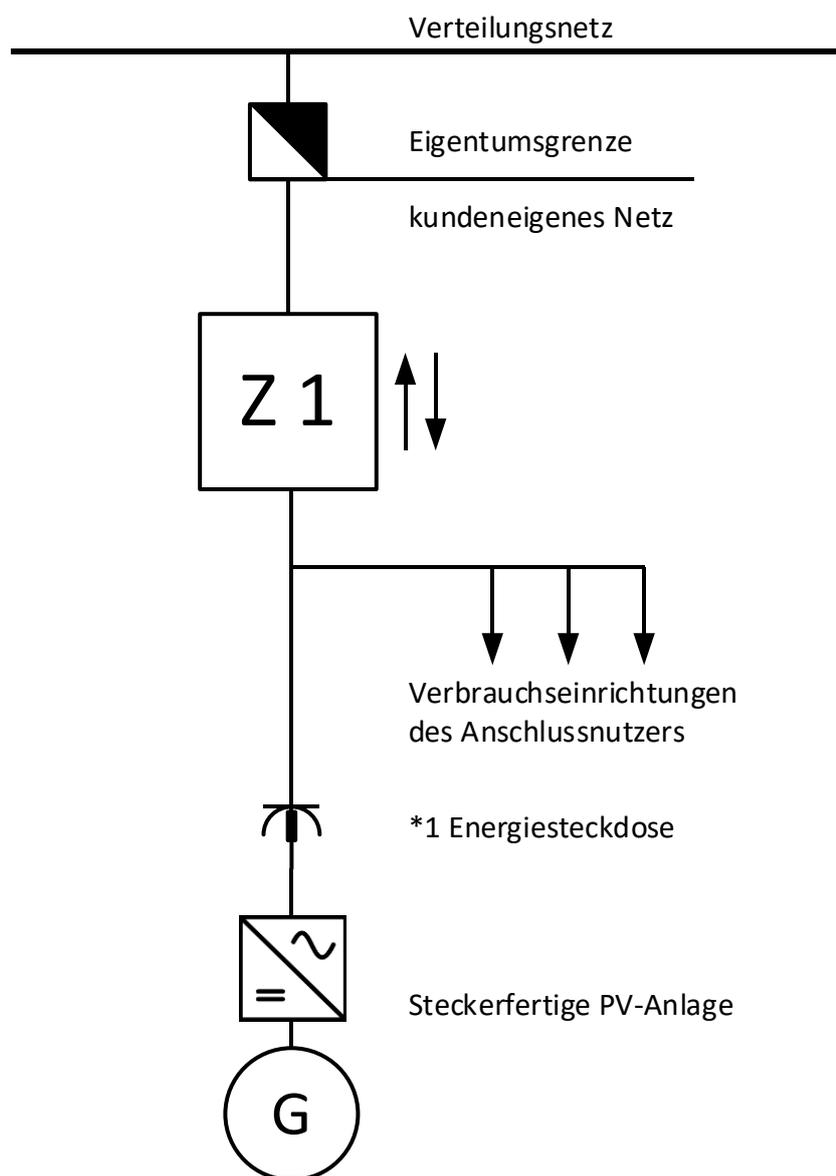
Messkonzepte

Seite/Umfang
28/28

Zuständig
Netznutzung &
Energiewirtschaft

Herausgeber
Stromnetz Berlin GmbH

Ausgabe
Juli 2023



*1 Stromnetz Berlin empfiehlt für den Anschluss von steckerfertigen Erzeugungsanlagen die Verwendung von Energiesteckdosen