



Inbetriebsetzung elektrischer Anlagen Neu: Zählersetzung durch Fachkräfte

Reiner Schüller, Fachvortrag / 25. April, 2023 / Haus der Netze, Bonn



Innung für Elektrotechnik
Bonn-Rhein-Sieg



Eigenmontage durch Installationsunternehmen

- Voraussetzungen
- Prozess Neuanlage
- Prozess Zählerwechsel
- Checkliste

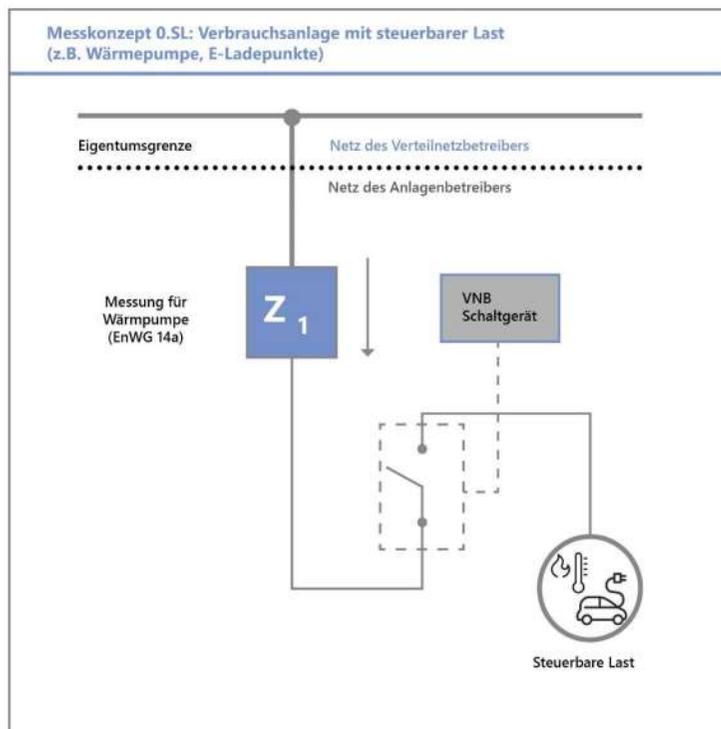
Voraussetzungen

- Installationsunternehmen (im folgenden IU genannt) ist konzessioniert und im Installateur-Verzeichnis der BonnNetz GmbH eingetragen
- Rahmenvereinbarung zur Umsetzung der Eigenmontage zur Kenntnis genommen
- Montage/Wechsel durch IU für folgende Messkonzepte (durch den Messstellenbetreiber freigegeben): MK 0, MK 2, MK 5A und MK 6A
- Inbetriebssetzungsantrag muss wie gewohnt über INB Portal gestellt werden

Messkonzepte zur Eigenmontage durch IU

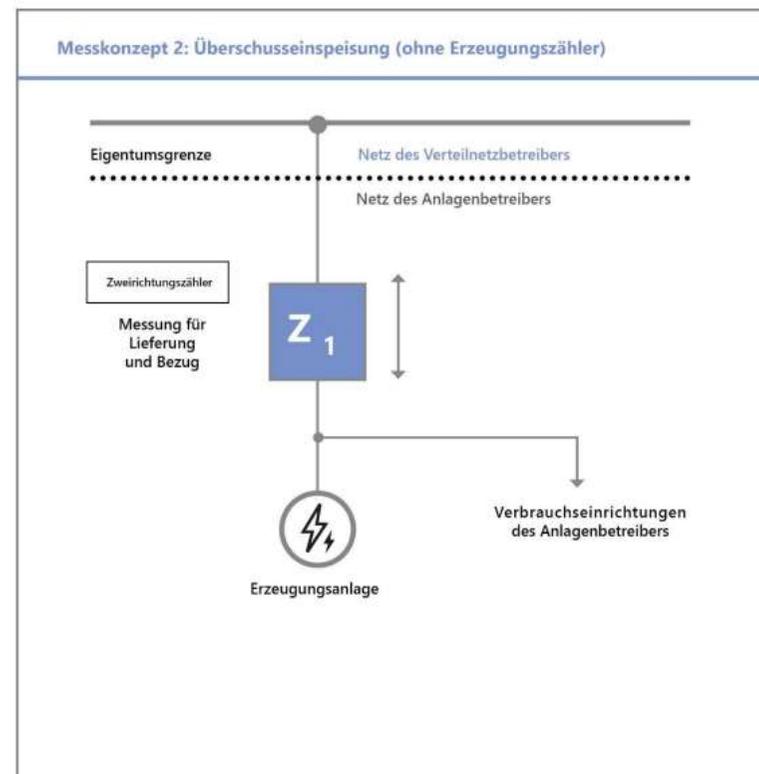
MK 0

Messkonzept 0: Standard Verbrauchsanlage Bezug



MK 2

Messkonzept 2: Überschusseinspeisung (ohne Erzeugungszähler)



Anwendungsbeispiele:

- Bezugsanlage mit PV-Erzeugungsanlagen ≤ 30 kW und Eigenversorgung max. 30.000 kWh pro Jahr.
- Bezugsanlage mit KWK-Erzeugungsanlagen ≤ 2 kW[e] (BHKW/Brennstoffzelle) und Eigenversorgung. (KWK-Zuschlag erfolgt einmalig pauschal ohne separate Netto-KWK-Messung).
- Keine EEG-Umlagepflicht

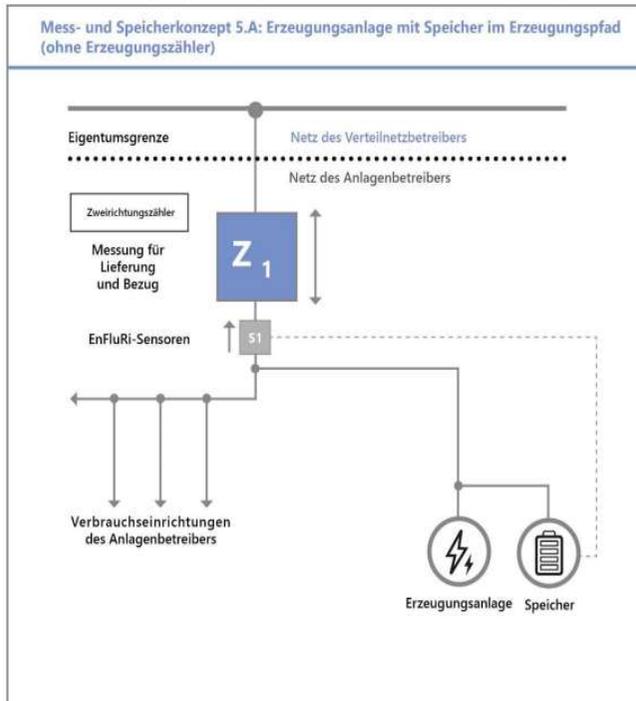
Allgemeiner Hinweis:

- Bei Direktvermarktung sind alle Messeinrichtungen als 1/4 h Lastgangmessung (RLM) auszuführen!

Messkonzepte zur Eigenmontage durch IU

MK 5A

Mess- und Speicherkonzept 5.A:
Erzeugungsanlage mit Speicher im Erzeugungspfad (ohne Erzeugungszähler)



Für Speichersysteme im Erzeugungspfad, OHNE Lieferung ins öffentliche Netz!
Ladung aus dem öffentlichen Netz und/oder der Erzeugungsanlage, Entladung nur in die Kundenanlage.

Anwendungsbeispiele:

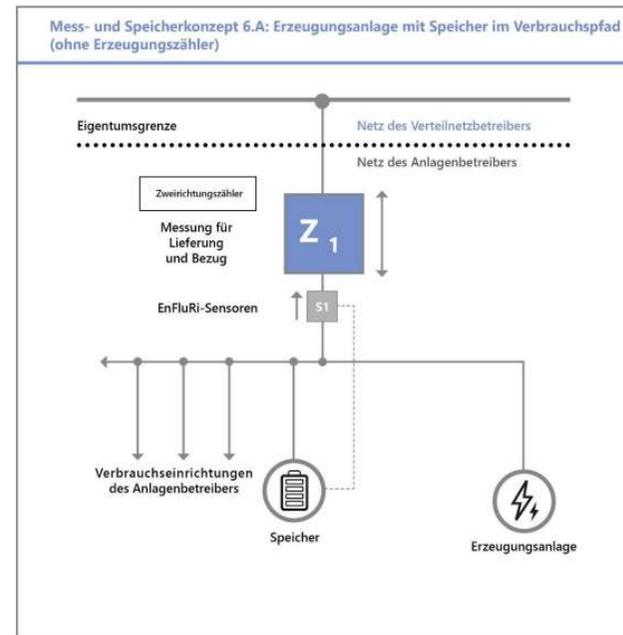
- Bezugsanlage mit PV-Erzeugungsanlagen ≤ 30 kW und Speicher zur Eigenversorgung
- Eigenversorgung max. 30.000 kWh pro Jahr
- Bezugsanlage mit KWK-Erzeugungsanlagen ≤ 2 kW[e]l (BHKW/Brennstoffzelle) und Speicher zur Eigenversorgung. (KWK-Zuschlag einmalig pauschal ohne separate Netto-KWK-Messung)
- Für AC- oder DC-gekoppelte Speicher
- Keine EEG-Umlagepflicht

Allgemeiner Hinweis:

- Bei Direktvermarktung sind alle Messeinrichtungen als $\frac{1}{4}$ h Lastgangmessung (RLM) auszuführen!

MK 6A

Mess- und Speicherkonzept 6.A:
Erzeugungsanlage mit Speicher im Verbrauchspfad (ohne Erzeugungszähler)



Für Speichersysteme im Verbrauchspfad, OHNE Lieferung ins öffentliche Netz!
Ladung aus dem öffentlichen Netz und/oder der Erzeugungsanlage, Entladung nur in die Kundenanlage.

Anwendungsbeispiele:

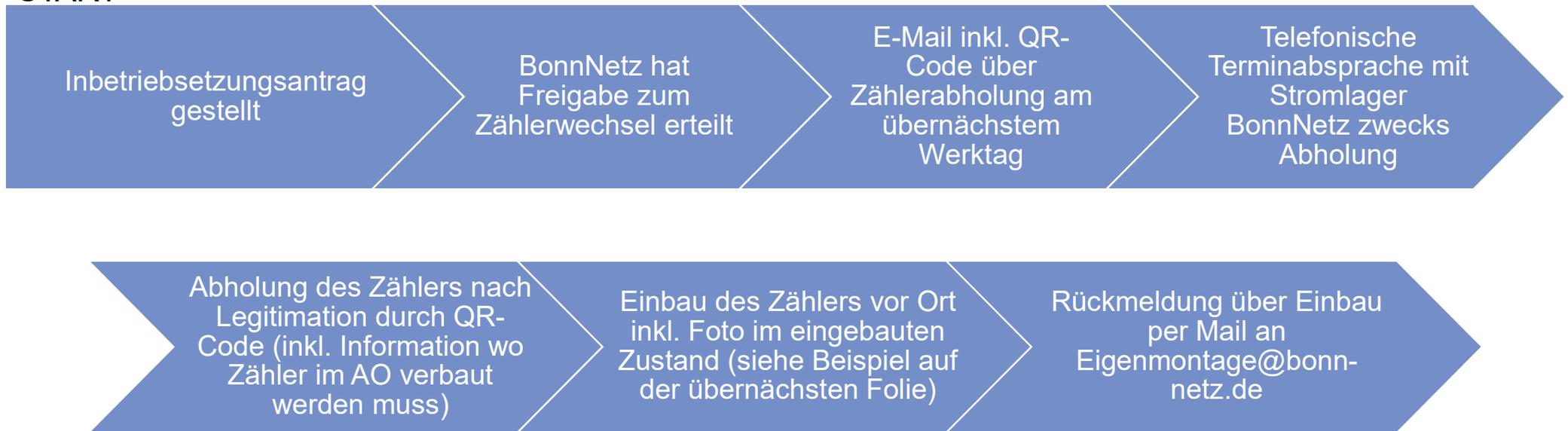
- Bezugsanlage mit PV-Erzeugungsanlagen ≤ 30 kW und Speicher zur Eigenversorgung
- Eigenversorgung max. 30.000 kWh pro Jahr
- Bezugsanlage mit KWK-Erzeugungsanlagen ≤ 2 kW[e]l (BHKW/Brennstoffzelle) und Speicher zur Eigenversorgung. (KWK-Zuschlag einmalig pauschal ohne separate Netto-KWK-Messung)
- Für AC-gekoppelte Speicher
- Keine EEG-Umlagepflicht

Allgemeiner Hinweis:

- Bei Direktvermarktung sind alle Messeinrichtungen als $\frac{1}{4}$ h Lastgangmessung (RLM) auszuführen!

Prozess **Neuanlage**

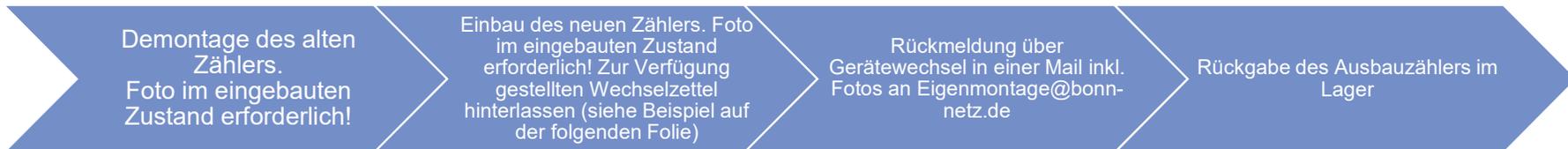
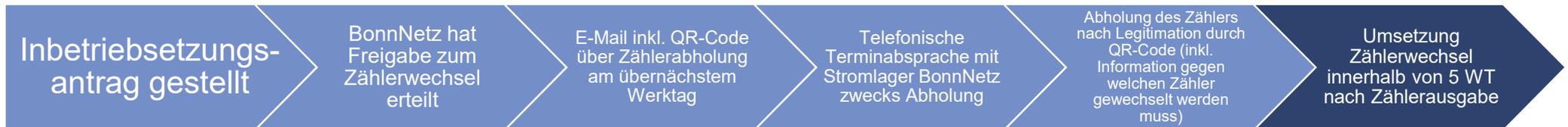
START



ENDE

Prozess Zählerwechsel

START



ENDE

Beispielbilder

Einbauzähler inkl. dafür vorgesehenem Zählerplatz (hier II Etage):



Einbauzähler inkl. Wechselzettel:



Checkliste für das IU

- ✓ Inbetriebssetzungsantrag stellen
- ✓ Freigabemail zur Eigenmontage erhalten
- ✓ Rahmenvereinbarung zur Kenntnis genommen und akzeptiert
- ✓ Termin zur Zählerausgabe vereinbart
- ✓ Zähler abgeholt
- ✓ A) Neuanlage: Zähler eingebaut
- ✓ B) Zählerwechsel: alten Zähler ausgebaut; neuen Zähler eingebaut (Fotos im eingebauten Zustand nicht vergessen); Ausbaustand gemeldet
- ✓ Rückmeldung Fotos an Eigenmontage@bonn-netz.de
- ✓ Rückgabe des alten Zählers am Lager