

Anforderungen der VDE-AR-N 4100:2019-04

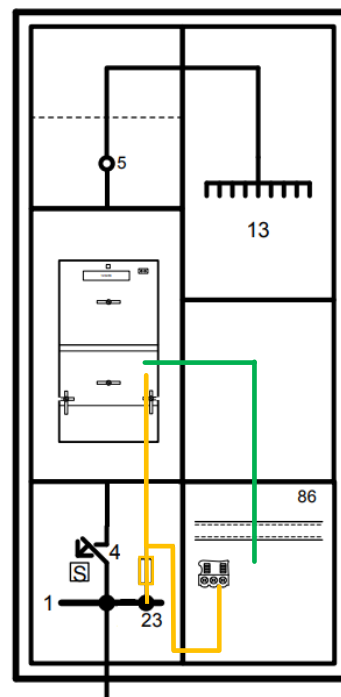
Abschlusspunkt Zähler (APZ)

- muss nach Vorgaben der VDE-AR-N 4100 vorhanden sein
- angrenzend an Ober- oder Unterkante des Zählerschranks
- **Datenleitung mind. Cat 5 mit RJ45-Buchse vom APZ zum RfZ (Raum für Zusatzanwendungen)**

Spannungsversorgung APZ und RfZ (Raum für Zusatzanwendungen)

- Spannungsversorgung aus dem NAR
- Spannungsversorgung **ausgeschaltet** und plombiert!
- Kombinierte Spannungsversorgung ist möglich
- Überspannungsschutz mit integrierter Überstromschutzeinrichtung für APZ / RfZ ist erlaubt!
- Das TSG / Schaltuhr benötigt eine eigene Spannungsversorgung!

Verdrahtungsbeispiel bei Verwendung von 3.Hz :



Spannungsversorgung Datenleitung

- 1: Sammelschienensystem 5-polig, Strombelastbarkeit max.: 355 A
- 4: Selektiver Hauptleitungsschutzschalter bis 3x63 A, VDE-AR-N 4100 / 7.3.1 und 7.3.2 sind einzuhalten
- 5: Abgangsklemme(n) 5-polig, gleichwertige Ausführung wie Hauptleitungsabzweigklemme
- 13: Stromkreisverteiler
- 23: Überstromschutzeinrichtung plombierbar, D01 / 10 A bzw. Leitungsschutzschalter max. 16 A (I_k mind. 25 kA) für Spannungsversorgung APZ und Betriebsmittel der Messsysteme im Raum für Zusatzanwendungen
- 86: Abschlusspunkt Zählerplatz (APZ)