

Montage/ Demontage von Zählern, Rundsteuerempfängern und Schaltuhren, Sperren/ Entsperrern von Zählern

1. Geltungsbereich

- Montage/ Demontage und Wechsel von direktmessenden Zählern, Rundsteuerempfängern und Schaltuhren.
- Sperren/ Entsperrern (Außerbetriebsetzen/ Inbetriebsetzen) von direktmessenden Zählern durch Ab-/ Anklemmen von Anschlussadern.

2. Grundsätze

- Die Festlegungen der AuS-Geschäftsanweisung und der unternehmensspezifischen betrieblichen Regelungen sind anzuwenden.
- Anzahl benötigter Personen: Ausführung durch mindestens eine für diese AuS ausgebildete Elektrofachkraft.
- Kein AuS, wenn eine schaltbare Trennvorrichtung zum Freischalten des Zähler vorhanden ist.
- Bei metallischer Zählertafel sind Montagearbeiten unter Spannung nicht zulässig.
- Ausschließlich Kunststoffzangen bzw. Zangen mit isolierender Beschichtung des Arbeitskopfes einsetzen.
- Beim Sperren von Zählern ohne Zählerausbau werden N/PEN-Leiter und falls vorhanden Tarifsteuerleitungen nicht abgeklemmt.

Montage/ Demontage von Zählern, Rundsteuerempfängern und Schaltuhren, Sperren/ Entsperrern von Zählern

3. Vorbereitung

- Lastfreiheit sicherstellen (z.B. kundenseitige Sicherungen entfernen bzw. abschalten).
- Klemmdeckel entfernen,
- Sichtkontrolle der Anlage.
- AuS spezifische PSA anlegen, Schutzmaßnahmen (z.B. Standortisolierung,...) gemäß AuS-Grundsätzen anwenden.
- Spannung messen und Drehfeld feststellen*), ggf. ankommende und abgehende Adern auf den drehrichtigen Anschluss überprüfen.
- Vor dem Entsperrern oder der Neumontage von Zählern ausgeklemmte Adern auf Spannungsfreiheit prüfen (Freiheit von Fremdspannung). Kontaktierung N/PEN überprüfen. Kunde muss beim Entsperrern bzw. bei Inbetriebsetzung der Zähleranlage vor Ort sein.

4. Arbeitsschritte

- Bei Bedarf leitfähige Teile abdecken.

Demontage/ Abklemmen/ Sperren

- Wenn vorhanden (bei Mehrtarifzählern): Tarifsteuerleitung am Tarifsteuergerät abklemmen; spannungslose Tarifsteuerleitung am Zähler abklemmen und isolieren. Anmerkung: wegen geringer Klemmenabstände besteht sonst ggf. Kurzschlussgefahr! - Tarifsteuerleitung nicht abklemmen beim Sperren ohne Zählerausbau!
- Adern der Zähleranschlussleitungen/ Steuerleitungen einzeln abklemmen, isolieren und kennzeichnen (Reihenfolge: Phasen der Zuleitung, Phasen der Abgänge, N/PEN zuletzt) - beim Sperren ohne Zählerausbau nur Phasen der Abgänge abklemmen (N/PEN nicht abklemmen).
- Gerät (Zähler, Rundsteuerempfänger, Schaltuhr, ...) demontieren/ wechseln - nicht beim Sperren ohne Zählerausbau.
- Ggf. angebrachte AuS-Abdeckungen entfernen.

*) sofern Drehfeldprüfung nur ohne isolierende Handschuhe möglich ist, Drehfeldprüfung vor dem Arbeitsschritt „AuS spezifische PSA anlegen“

Montage/ Demontage von Zählern, Rundsteuerempfängern und Schaltuhren, Sperren/ Entsperrern von Zählern

Montage/ Anklemmen/ Entsperrern

- Wenn vorhanden: Kontrolle der Spannungspfadbrücken (geschlossen und fest angezogen).
- Adern der Zählerzuleitung/ Steuerleitungen einzeln anklemmen (Entfällt beim Entsperrern ohne Zählereinbau) Reihenfolge: N/PEN zuerst, Phasen der Zuleitung Spannung, Drehfeld *) und Zähleranlauf vor dem Anklemmen der Abgänge prüfen
- Adern der Zählerabgangsleitung einzeln anklemmen Reihenfolge: N/PEN zuerst (entfällt beim Entsperrern ohne Zählereinbau), Phasen der Abgänge.
- Wenn vorhanden (bei Mehrtarifzählern): Tarifsteuerleitung im spannungslosen Zustand am Zähler und danach am Tarifsteuergerät anklemmen. Anmerkung: wegen geringer Klemmenabstände besteht sonst ggf. Kurzschlussgefahr! - entfällt beim Entsperrern ohne Zählereinbau.
- Ggf. angebrachte AuS-Abdeckungen entfernen.

Danach ist das Arbeiten unter Spannung beendet.

- AuS-spezifische PSA ablegen.
- Klemmdeckel aufsetzen und plombieren;
- ggf. kundenseitige Sicherungen wieder einschrauben bzw. einschalten (z. B. bei Turnuszählerwechsel).

Beim Entsperrern keine Inbetriebsetzung der Kundenanlage!

*) sofern die Drehfeldprüfung ohne Ablegen der isolierenden Handschuhe möglich ist, ansonsten Drehfeldprüfung vor dem Arbeitsschritt „Klemmdeckel aufsetzen und plombieren.“