

## Entstörung mittels PLC-Filter

### Einleitung

Mit der Umsetzung der Energiestrategie 2050 und dem damit verbundenen Einbau von intelligenten Messsystemen, hält bei der EW Rothrist AG eine neue Fernablesetechnologie Einzug. Die bei der EW Rothrist AG eingesetzten Smart Meter arbeiten mit der Powerline Communication (PLC) – Technologie. Dies ist ein der Netzfrequenz überlagertes und auf das Verteilnetz (Kabel) auf moduliertes, gemäss EN50061-1, normiertes Frequenzband. Das sogenannte CENELEC A-Band (9- 95 kHz). Dieser Frequenzbereich ist ausschliesslich für Energieversorger reserviert.

### Gesetzliche Rahmenbedingungen

- Die Energiestrategie 2050 des Bundes gibt vor, dass bis 2027 mindestens 80 Prozent der konventionellen Stromzähler durch Smart Meter ersetzt werden müssen.
- Gemäss StromVV Art. 8 ist die EW Rothrist AG für das Messwesen im Versorgungsgebiet verantwortlich und legt demnach fest, welche Messinfrastruktur Anwendung findet. Eine Verweigerung des Einbaus eines Smart Meter ist somit nicht möglich.
- Gemäss der ECom Verfügung 233-00091, ist der Einbau eines Smart Meter zu dulden. Wird der Einbau dennoch verweigert, stehen der EW Rothrist AG zwei Möglichkeiten zur Verfügung:
  - Gesuch an ECom mit Verfahren und Verfügung zum Einbau des Smart Meter.
  - Akzeptieren der Verweigerung und Verrechnung der damit verbundenen Mehrkosten nach StromVV Art. 8a.

### PLC-Filter

Die EW Rothrist AG sieht sich in der Pflicht, die möglichen Störungseinflüsse des PLC Signals vom und für die Endverbraucher, möglichst gering zu halten. Aus diesem Grund bietet die EW Rothrist AG zur Entkopplung von Störeinflüssen den Einbau eines PLC-Filters an. Die Möglichkeiten eines Einbaus, müssen durch die EW Rothrist AG vor Ort aufgenommen und geklärt werden. Gewisse Umstände (z.B. Asbestverteilungen) können einen Einbau wesentlich erschweren oder gar verunmöglichen. Filter bis 25 Ampere sind standardmässig erhältlich. Filter für grösser Bezügersicherungen sind individuell zu behandeln.

### Gebühren

Folgende Gebühren (exkl. MwSt.) werden, beim Einbau von PLC-Filtern, dem Eigentümer der Elektroinstallation durch die EW Rothrist G in Rechnung gestellt. Diese Gebühren können auch innerhalb eines Jahres mittels einer monatlicher Gebühr beglichen werden.

#### **Ausgangslage Aussenzählerkasten**

1Stück PLC-Filter CNW 164 (bis 25A) inkl. Montage	CHF 410.00
>5 Stück PLC-Filter CNW 164 (bis 25A) inkl. Montage	pro Filter CHF 360.00

#### **Ausgangslage Verteilung mit PVC Montageplatten**

1 Stück PLC-Filter CNW 164 (bis 25A) inkl. Montage	CHF 390.00
>5 Stück PLC-Filter CNW 164 (bis 25A) inkl. Montage	pro Filter CHF 270.00

Ausgangslage Verteilung mit Asbest Montageplatten gemäss Absprache und Offerte.