

## Faktenblatt

### Entstörung mittels Powerline-Communication-Filter

Mit der Umsetzung der Energiestrategie 2050 und dem damit verbundenen Einbau von intelligenten Messsystemen, hält bei der StWZ Energie AG eine neue Fernablesetechnologie Einzug. Die bei StWZ 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 StWZ 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 StWZ 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

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

#### Kosten

	exkl. MWST	inkl. MWST <sup>1)</sup>
<b>Aussenzählerkasten</b>		
PLC-Filter CNW 164 (bis 25A) inkl. Montage (CHF/Stück)	410.00	<b>443.21</b>
Ab 5 PLC-Filter CNW 164 (bis 25A) inkl. Montage (CHF/Stück)	360.00	<b>389.16</b>
<b>Elektroverteilung mit PVC-Montageplatten</b>		
PLC-Filter CNW 164 (bis 25A) inkl. Montage (CHF/Stück)	390.00	<b>421.59</b>
Ab 5 PLC-Filter CNW 164 (bis 25A) inkl. Montage (CHF/Stück)	270.00	<b>291.87</b>

Gültig ab 1. Januar 2026. Asbest-Elektroverteilung gemäss Absprache und Offerte.

1) Bei den aufgeführten Preisen inkl. MWST von 8.1% handelt es sich um kaufmännisch gerundete Werte.



---

## Ihr Kontakt

Reno Bolla  
062 745 32 31  
r.bolla@stwz.ch