

Kaltschrumpfmuffen

Kaltschrumpfmuffen

Verwendung im Netz von EKZ

1. MS-Muffen im Netz von EKZ
2. Kaltschrumpfmuffen, Ausfälle und Demontagen
3. Versorgungssicherheit
4. Situation für Endverteiler
5. Fazit

Kaltschrumpfmuffen

MS-Muffen im Netz von EKZ

- Ca. 5'300 MS-Muffen im Netz von EKZ
- Bei EKZ wurden im Zeitraum 1998 – 2004 rund 110 Sets MS-Kaltschrumpfmuffen verbaut.
 - Verbindungsmuffen von Dreibleimantelkabel oder Einzelleiter mit Pb-Mantel
 - Das Produkt wurde vom Hersteller 2004 vom Markt genommen, aufgrund von bekannten Frühausfällen wegen Feuchtigkeitseindringung.

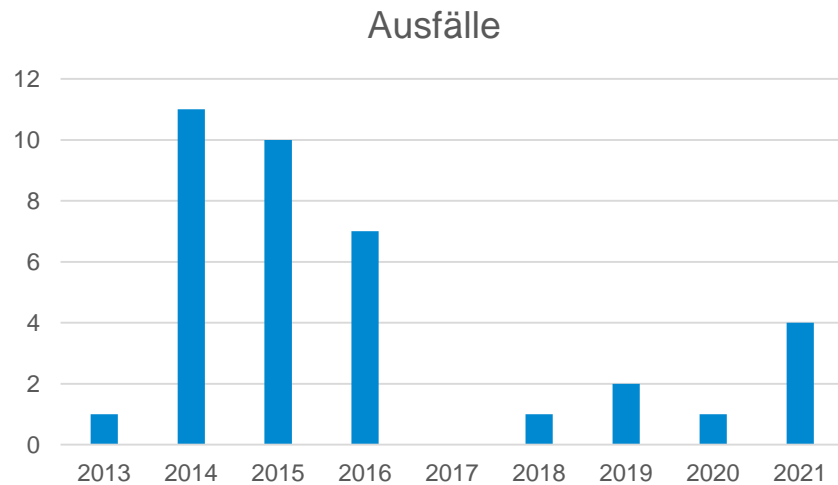
Kaltschrumpfmuffen

Ausfälle und Demontagen

- Ausfälle von Kaltschrumpfmuffen
 - Keine Probleme im Normalbetrieb
 - Gelöschtes Netz, Erdschluss in einer Leitung erzeugt Überspannung
 - Kein forcierter Ersatz, da eine Zuordnung zu Projekten nur zum Teil möglich und nicht eindeutig ist. Die Position jeder Muffe im Netz von EKZ ist bekannt, nicht aber der genaue Typ. Daher können die Kaltschrumpfmuffen nicht genau lokalisiert werden.

Kaltschrumpfmuffen

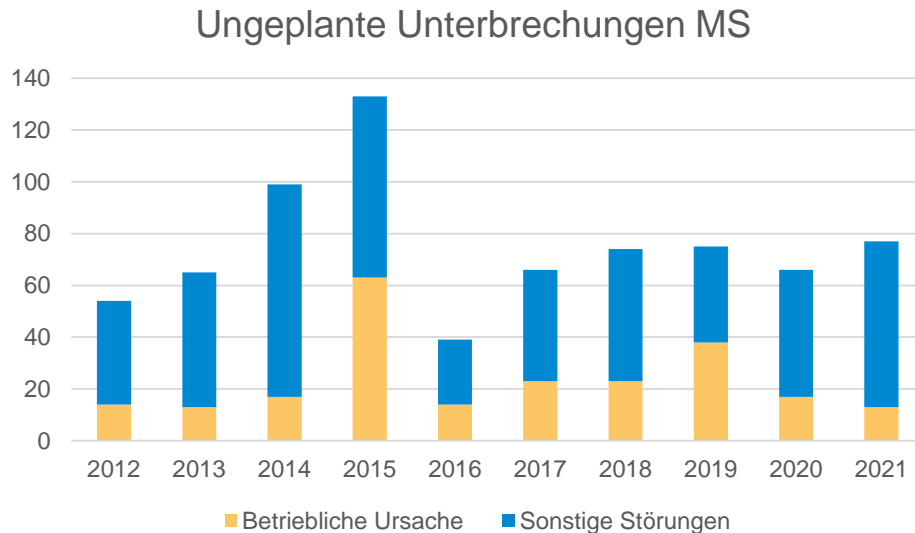
Ausfälle und Demontagen



- Deutliche Zunahme von Ausfällen an MS-Kaltschrumpfmuffen in den Jahren 2014 – 2016
- Total bisher bekannte Ausfälle: 37
- Total sonst ausgebaute Muffen seit 2014: 2
 - Wo KS-Muffen vermutet werden, werden sie proaktiv ersetzt
- Unbekannte Anzahl an ausgebauten KS-Muffen vor 2014
- Total im Netz verbleibend: max. 70

Versorgungssicherheit EKZ

Ungeplante Unterbrechungen MS



- In den letzten Jahren jeweils rund 80 MS-Störungen
 - Weniger als 25 % betreffen Kabelstörungen
- Kennzahlen 2021 für MS-Störungen
 - SAIDI 3.7
 - SAIFI 0.08
- Kontinuierliche Investitionen in das Netz verbessern die Qualität und Versorgungssicherheit
 - Ersatz von alten Pb-Kabeln bei Netzverstärkungen

Kaltschrumpfmuffen

Situation für Endverteiler

- Endverteiler haben höchste Priorität für Versorgungssicherheit
- Sicherheit durch Notanschlüsse bei den meisten Endverteilern
- Verfügbarkeitsszenarien erarbeitet gemäss NAV, welche die Wiederversorgung im Falle eines Ereignisses aufzeigen

Kaltschrumpfmuffen

Fazit

- Kleine Anzahl an verbleibenden Kaltschrumpfmuffen im Netz von EKZ
- EKZ investiert laufend ins Netz
- EKZ verfügt über eine sehr hohe Versorgungssicherheit
- Endverteiler geniessen höchste Priorität bei der Netzplanung

**Vielen Dank für
Ihre Aufmerksamkeit**