

**Crossbondingmuffe** > Durch eine Crossbonding- Anwendung können ohmsche Verluste beschränkt werden



**Anwendung**

Lösungen für die Reduktion von Verlusten in der Kabelstrecke, z.B. induktiv, die durch Ausgleichsströme in Kabel-Schirmen auftreten können.

**Vorteile**

- Beschränkung von Verlusten in Kabel-Schirmen.
- Verlängerung der Lebensdauer der Kabelstrecke.

Anwendungsgebiet	Typ	Kabel	Leiterdurchmesser (mm <sup>2</sup> *)	Leiterdurchmesser gekreuzte Leiter (mm <sup>2</sup> )	Max. Durchmesser Außenmantel (mm)
12 kV	M75	Kunststoff (1-adrig)	95 - 630	nicht zutreffend	72
	M85	Kunststoff (1-adrig)	800 - 1.000	nicht zutreffend	82
24 kV	M75	Kunststoff/Papier (1-adrig)	95 - 240	nicht zutreffend	72
	M85	Kunststoff (1-adrig)	300 - 630	nicht zutreffend	82
	M105	Kunststoff (1-adrig)	800 - 1.000	nicht zutreffend	105
36 kV	M85	Kunststoff (1-adrig)	95 - 400	nicht zutreffend	82
	M105	Kunststoff (1-adrig)	400 - 1.000	nicht zutreffend	105

\* Achtung: Bestimmend ist der Außendurchmesser des Kabels und die mitgelieferten Kabelmodule!  
Die oben genannten Größen betreffen Kabel, die in den Muffen passen. Abweichende Kabel auf Anfrage.

## Nachhaltige Anwendungen

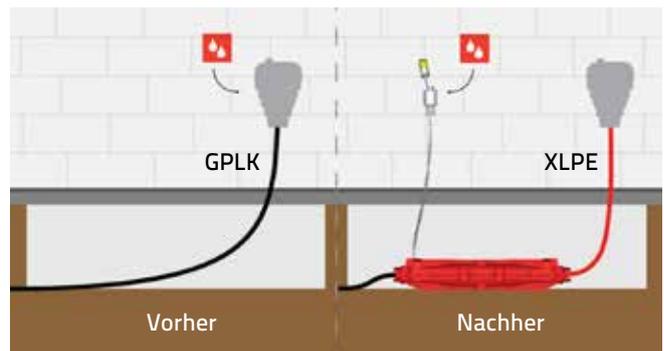
Eine der wichtigsten Zielsetzungen des Asset-Managements ist das Kabelnetz so effizient wie möglich mit den geringstmöglichen Kosten zu nutzen. Dies kann u.a. durch die Verlängerung der Lebensdauer und Reduktion möglicher Störungen bei papierisolierten Kabeln erfolgen. Die LoviSil® Öl-Nachfüllmuffe bietet hier eine gute Lösung.

### Verlängerung der Lebensdauer des Kabelnetzes

Innerhalb des universellen LoviSil® Konzepts stellen sich nachhaltige Öl-Nachfüllmuffen den Herausforderungen im Energie Verteilnetz. Neue Schaltanlagen werden i.d.R. für den Anschluss von Kunststoffkabeln ausgelegt. Für den Anschluss an existierende Massekabel wird oft eine Übergangsmuffe eingesetzt. Allerdings werden papierisolierte Kabel dann nicht mehr mit Masse (Öl) versorgt und können austrocknen. Lovink Enertech entwickelte hierfür spezielle Lösungen. Öl-Nachfüllmuffen für Ein- Bleimantelkabel mit integriertem Übergang auf VPE Kabel und Varianten für Drei- Bleimantelkabel ohne Übergang. Existierende Massekabel werden revitalisiert, fortlaufend mit Öl versorgt, einer Austrocknung und Schädigung der Kabelstrecke wird vorgebeugt.

### Durchdachte Lösungen

Auf spezielle, aber einfache Art und Weise wird nur ein kleines Stück aus dem Bleimantel herausgelöst, ohne die Papierisolierung, ggf. Hochstättler Folie zu beschädigen oder das Kabel zu schneiden. Ein „Sattel“ aus Kunststoff wird dicht auf dieser Öffnung im Bleimantel befestigt. Mit einem Saug-Druckschlauch wird der Anschluss aus dem Muffengehäuse herausgeführt. Ab diesem Punkt kann auf verschiedene Arten eine Verbindung mit einem externen Masse- (Öl) Reservoir hergestellt werden.



LoviSil® Öl-Nachfüllmuffe