

5 Montage der Erdung

Papier-Masse



1. Die kleine Litze mit einer Rollfeder an der Stahlbandarmierung befestigen (Potentialausgleich kontaktieren).

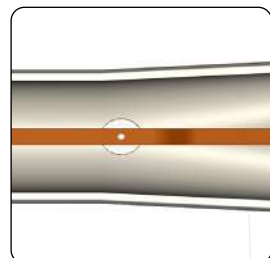


2. Mit einem Abstand von 25 mm von der Stahlbandarmierung die große und die kleine Litze mit der LDV Klemme befestigen.

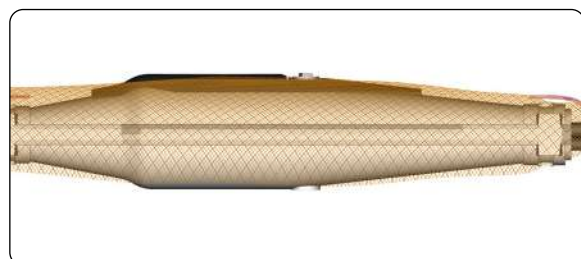
VPE



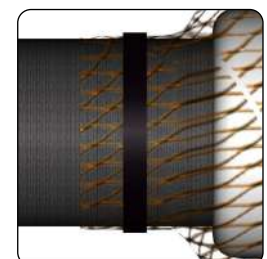
3. Schirmdrähte des VPE-Kabels mit der Litze durch einen Schraubverbinder verbinden.



4. Die Litze gerade und parallel auf den Oberseite der Innenmuffe positionieren!



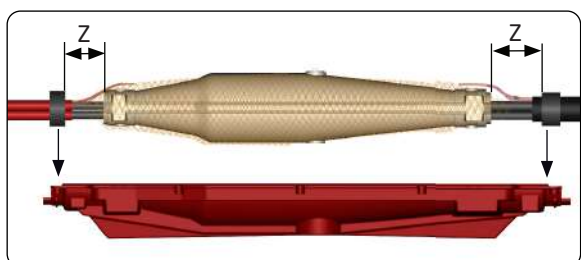
5. Kupfergeflechtstrumpf über die Innenmuffe schieben.



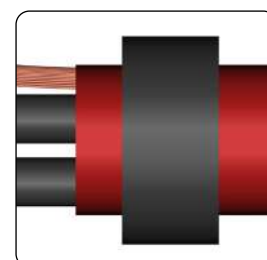
6. Erdungsschirm an beiden Seiten mit Kabelbindern befestigen.

6 Montage der Außenmuffe

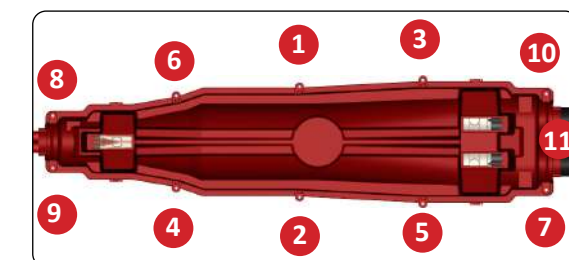
! Erste paar Lagen fest!



1. Unterschale positionieren und Positionen für das selbstverschweißende Band markieren.



2. Selbstverschweißendes Band wickeln. Den gewünschten Durch- messer mit einem Lovink (Schiebe) kaliber kontrollieren.



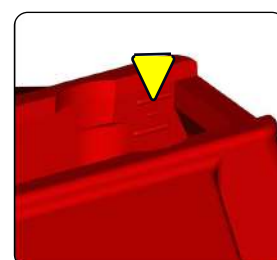
3. Oberschale setzen und alle vormontierten Schrauben mit einem 6mm Inbus festziehen (5 Nm). Siehe Bild oben.

7 Füllen der Außenmuffe mit Protolin®

! Muffe und Kabel mit Sand unterfüttern und dann den Unterstützung entfernen.



1. Protolin®- Harz mischen gem. Anweisung auf dem Beutel. Außenmuffe mit Protolin® füllen.



2. Außenmuffe mit Protolin® bis zur oberen Ebene füllen.



3. Die Deckel in den Einfüllöffnungen befestigen. Die Muffe abdecken mit einer Schicht Sand und die Muffe in Betrieb nehmen.

LoviSil® KB-serie

Montageanleitung

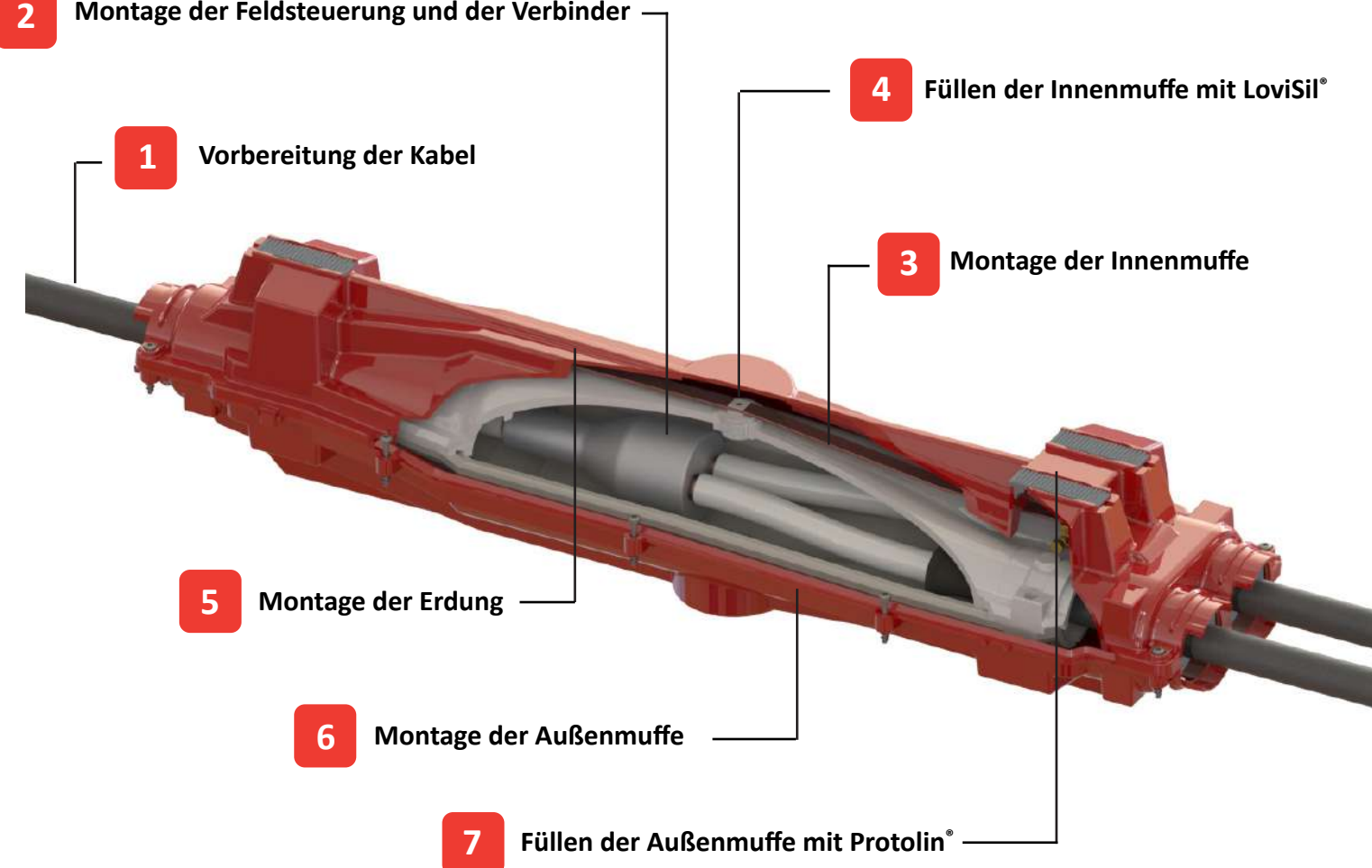


1 - Leiter Papier-Masse Kabel
1 - Leiter VPE Kabel

$U_0 / U(U_m)$
Leiterquerschnitt
Hauptkabel
Abzweigkabel

19/ 33(36) kV
95 - 1000 mm²
2 x 95 - 630 mm²

2 Montage der Feldsteuerung und der Verbinder



Grundsätzliche Bemerkungen



Die **Sicherheitsanweisungen** des Netzleiters und/ oder des Auftraggebers sind zu befolgen.



Das **papierisolierte Kabel** auf Feuchtigkeit kontrollieren gem. den Anweisungen des Netzleiters und/oder des Auftraggebers.



Eine **sorgfältige, trockene und saubere** Montage der Muffe ist sicherzustellen.



Diese Anleitung dient dem **ausgebildeten und erfahrenen** Kabelmonteur. Kenntnisse und Erfahrungen in der Bearbeitung von Mittelspannungskabeln werden vorausgesetzt.

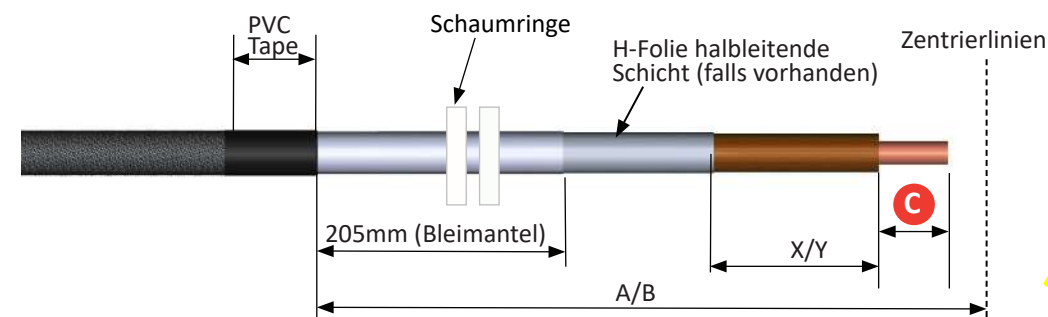


Die **vorgegebenen Masse** gem. Montageanleitung, sind während der gesamten Installation einzuhalten.

Haftungsausschluss: Lovink Energetech Montageanleitungen werden mit großer Sorgfältigkeit entwickelt, für deren Inhalte, deren Richtigkeit und Vollständigkeit wird keine Gewährleistung übernommen. Lovink Energetech übernimmt keine Haftung für Schäden, die aus der Nutzung dieser Informationen hergeleitet werden könnten, die in einem Zusammenhang aus dieser Anleitung oder Installationsschritten hervorgehen könnten, weder in materieller noch in persönlicher oder anderweitiger Herleitung auch nicht in einer Form infolge von oder im Zusammenhang mit der Nutzung, Vollständigkeit oder Richtigkeit dieser Angaben. Lovink Energetech behält sich das Recht vor jederzeit, ohne vorherige Ankündigung, Inhalte dieser Publikation zu ändern oder Teile daraus zu entfernen.

1 Vorbereitung der Kabel

Papier-Masse



Abmessungen Verbinder

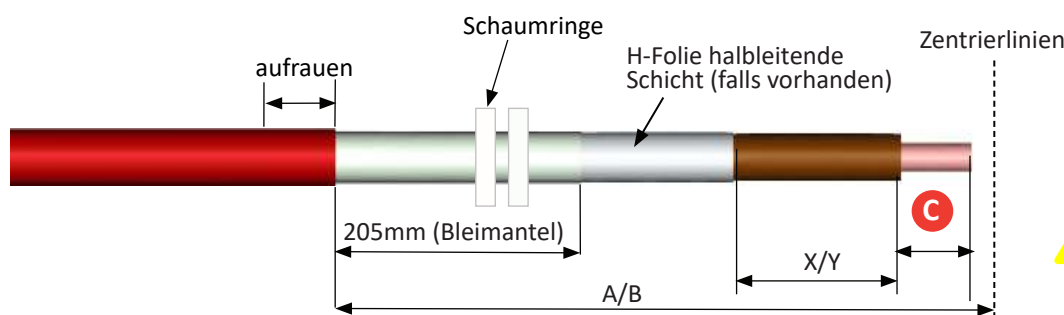
Mit Mittelsteg:
½ Verbinder + 5 mm

Ohne Mittelsteg:
½ Verbinder + 10 mm



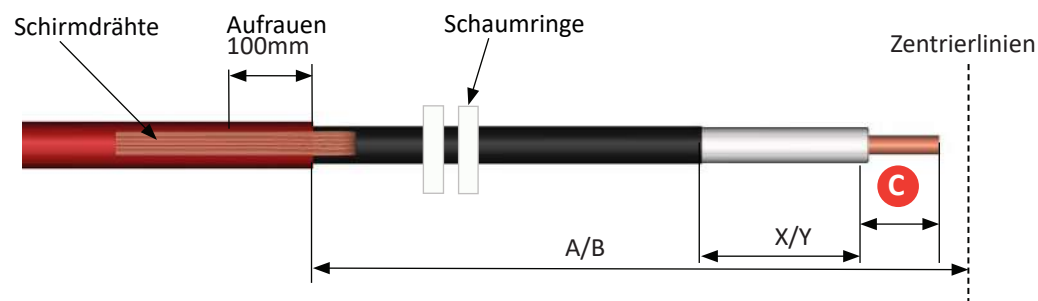
Bei Bleimantel, **immer** aufrauen!

Papier-Masse (Außenmantel aus Kunststoff)



Kunststoff Außenmantel **immer** gut aufrauen (70mm)!

VPE Kabel

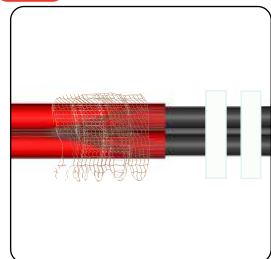


Die Schirmdrähte **zurück biegen, nicht abschneiden!**

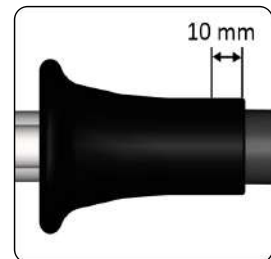
	Außenmantel aus Kunststoff (Papier-Masse)		Papier-Masse	
	Single-seite (A)	Doppel-Seite (B)	Single seite (A)	Doppel seite (B)
KB85	460 mm	660 mm	500 mm	700 mm
KB95	525 mm	805 mm	565 mm	845 mm

Single-seite (X)	190 mm
Doppel-seite (Y)	320 mm

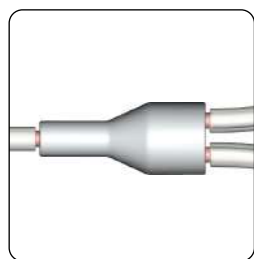
2 Montage der Feldsteuerung und der Verbinder



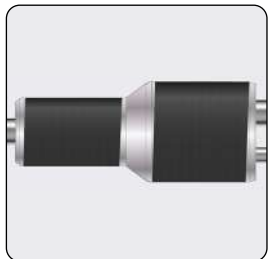
1. Kupfergeflechtstrumpf über das Kabel schieben. 2. Schaumringe auf alle Kabel schieben.



2. Feldsteuerungstrichter am langen Schaft 10mm über die halbleitende Schicht aufschieben, ggf. Aufschiebehilfe nutzen.



3. Die Montage der Verbinder erfolgt gem. Montageanleitung des Herstellers.



4. **Hände entfetten!** Die Schraubenlöcher des Schraubverbinders mit 2 Lagen „Kontaktband“ R055487 halbüberlappend überwickeln.



5. Feldsteuerband 2220 (Stress control tape) in 2 Lagen nach Verarbeitungsanleitung über das Kontaktband halbüberlappend wickeln.

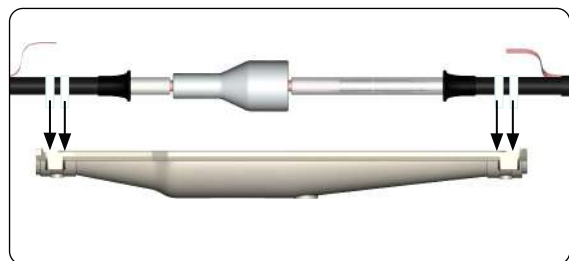


6. Selbstverschweißendes, Isolierendes R054885 EPR band in 2 Lagen nach Verarbeitungsanleitung über das Feldsteuerband 2220 halbüberlappend wickeln.

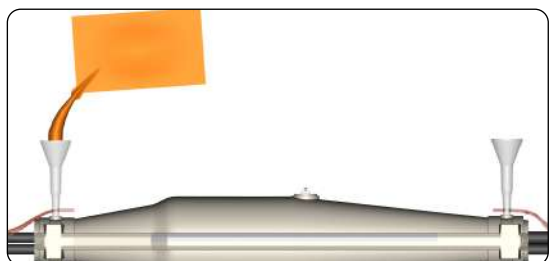
3 Montage der Innenmuffe



Alle Teile mit einem sauberen, feuchten Lovink Reinigungstuch **reinigen**.

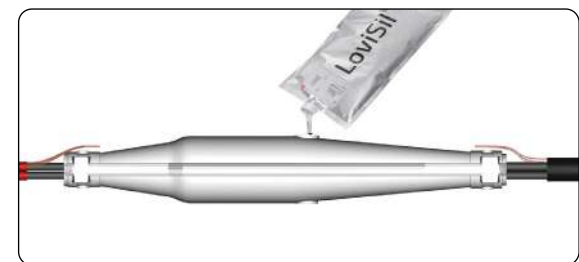


1. Die Schaumringe mit Hilfe der Unterschale positionieren.

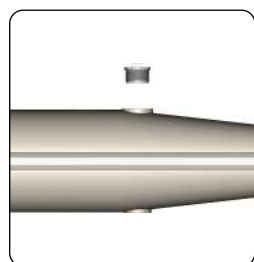


2. Oberschale montieren. Innensechskantschrauben über Kreuz gleichmässig anziehen. Die drei LoFit-Trichter in die Innenmuffe stecken. Das gemischte LoFit in einen der Trichter gießen, warten bis es in den anderen Trichtern aufsteigt. LoFit-Trichter erst absägen wenn das LoFit ausgehärtet ist.

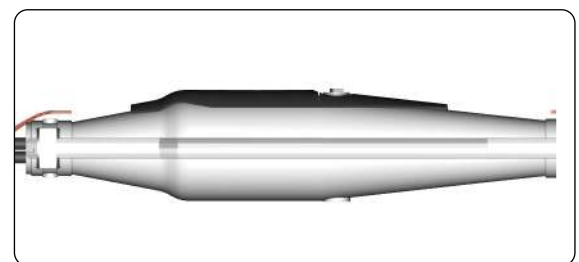
4 Füllen der Innenmuffe mit Lovisil®



1. Lovisil in die Innenmuffe gießen. Die erforderliche Füllhöhe ist 2 bis 4 mm unterhalb des unteren Randes der Füllöffnung.



2. Verschraubung mit einem 19 mm Gabelschlüssel anziehen.



3. Legen Sie den schwarzen Schaumstoff auf die Innenmuffe.