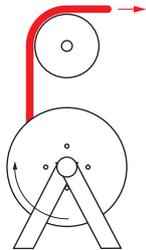


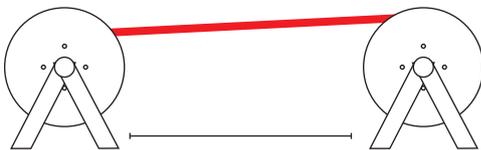
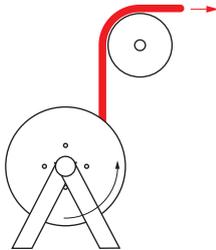
# INSTALLATIONSHINWEISE FÜR TROMMELBARE LEITUNGEN

## 1. Verlegung von trommelbaren Leitungen

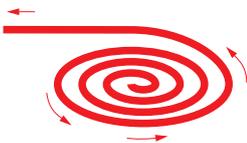
richtig



falsch



richtig



falsch



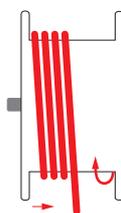
### S-Verseilung

(Linksverseilung) von rechts unten nach links oben

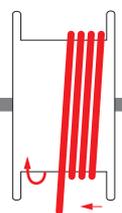


### Trommelrichtung

richtig



falsch



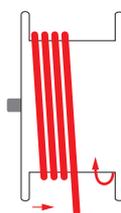
### Z-Verseilung

(Rechtsverseilung) von links unten nach rechts oben

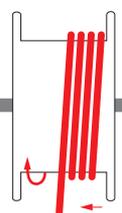


### Trommelrichtung

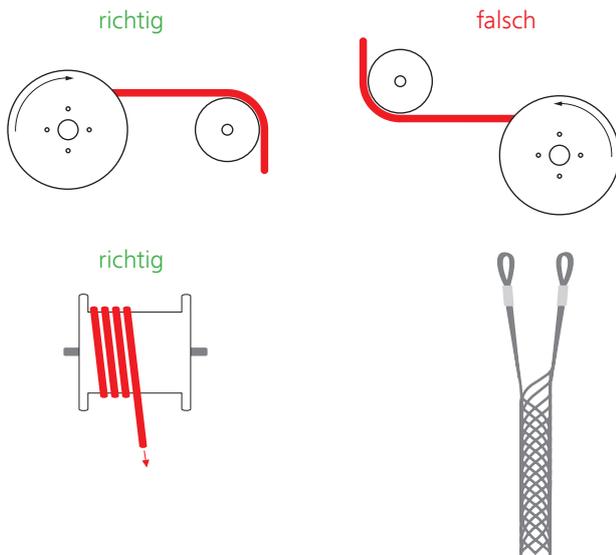
falsch



richtig



1. Es ist darauf zu achten, dass die Leitung beim ab- bzw. umtrollern nicht nachläuft.
2. Die Leitungen sind mittels Zugseil und Ziehstrumpf drallfrei von der Liefertrommel abzuziehen. Ein Umlenken oder ziehen über Kanten ist dabei zu vermeiden.
3. Die Leitungen sind in jedem Fall spannungsfrei (Torsion) auf die Gerätetrommel aufzubringen.
4. Den Abstand von der Liefertrommel zur Gerätetrommel möglichst groß wählen.
5. Bei hohen Hubhöhen ist darauf zu achten, dass die Leitung sich auf der vollen Länge ausdrehen kann, bevor das System in Betrieb genommen wird.
6. Mindestbiegeradius beachten bevor Ringe gewickelt werden. Im Falle von Ringen ist die Leitung tangential abzurollen.
7. Beim Aufbringen der Leitungen auf die Gerätetrommel ist der Anschlag entsprechend der Verseilrichtung der Adern zu wählen.



8. Ein S-förmiges Umlenken der Leitungen ist zu vermeiden.

9. Bei ausgefahrener Leitung müssen 2-3 Windungen auf der Gerätetrommel verbleiben.

10. Zum Befestigen des Kabels einen Kabelziehstrumpf verwenden. Ein Verformen bzw. Quetschung der Leitung ist zu vermeiden!

## 2. Kabelanbindung/Zugentlastung - steckerseitig/trommelseitig

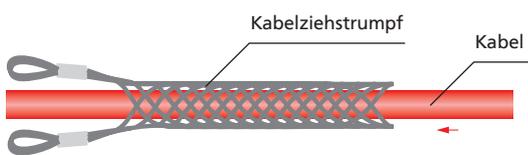
Kabelziehstrümpfe sind ein schnelles und sicheres Hilfsmittel zur schonenden und zugentlastenden Aufhängung von Kabeln & Leitungen. Durch das flexible Drahtgeflecht wird die Spannkraft des Haltestrumpfes auf ein langes Kabelstück übertragen. Eine punktförmige Belastung, wie z.B. bei Kabelschellen, die zu Aderbrüchen führen kann, gibt es bei Kabelziehstrümpfen nicht. Kabelziehstrümpfe werden verwendet zum stationären Befestigen von Kabeln an Freiluft-Trafos, Schalt-

schränken, Maschinen, Anlagen wie Aufzüge, Kräne usw. Sie sind zum Ziehen von Kabeln geeignet.

### Aufbaubeschreibung:

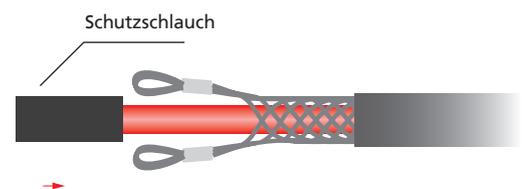
Die Kabelziehstrümpfe sind handgeflochten. Standardmäßig aus verzinkten Stahl (VA) für normale klimatische Verhältnisse. Im Außenbereich wird die Verwendung von Edelstahl Ziehstrümpfen empfohlen.

### Montage Kabelziehstrumpf - Folgende Vorgehensweise sollte eingehalten werden:



#### 1. Arbeitsschritt:

Kabelziehstrumpf überziehen  
(auf Außendurchmesser des Kabels achten)



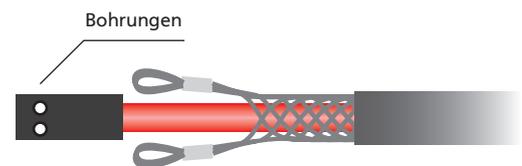
#### 3. Arbeitsschritt:

Schutzschlauch/Hydraulikschlauch als Schlagschutz befestigen



#### 2. Arbeitsschritt:

Schrumpfschlauch min. 20 cm,  
optimal 30 cm aufschieben



#### 4. Arbeitsschritt:

6-7 cm vom Anfang des Schutzschlauches Löcher mit  $\varnothing$  9mm bohren -> Entwässerung

### 3. Wichtige Hinweise

Dies ist eine Montageempfehlung, die in Abhängigkeit der Anwendungsparameter anzupassen ist. Garantien/Gewährleistungen werden ausgeschlossen.

#### Technische Änderungen

© HELUKABEL® GmbH Hemmingen

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Abbildungen, Zahlenangaben, etc. sind daher ohne Gewähr. Farbabweichungen zwischen Fotos und gelieferter Ware sind nicht zu vermeiden. Nachdruck oder Vervielfältigung der Texte und der Abbildungen, auch auszugsweise, bleiben vorbehalten.

#### Sicherheitshinweis

Die beschriebenen Produkte werden nach nationalen bzw. internationalen Normen sowie Werknormen produziert, wobei die Anwendungssicherheit nach den jeweils gültigen Sicherheitsrichtlinien, Normen und gesetzlichen Vorschriften beachtet werden. Unter der Voraussetzung einer sach- und fachgerechten Montage und Verwendung können produktspezifische Gefahren ausgeschlossen werden. Für jedes Produkt beschreibt dieser Katalog allgemeine Angaben zur Verwendung. Davon unabhängig gelten für die Produkte die Vorgaben der einschlägigen DIN VDE Vorgaben. Die Montage und Verarbeitung ist jedoch nur von Elektrofachkräften durchzuführen.

**Bei technischen Rückfragen können Sie sich gerne an folgenden Kontakt wenden:**  
**techsupport@helukabel.de**