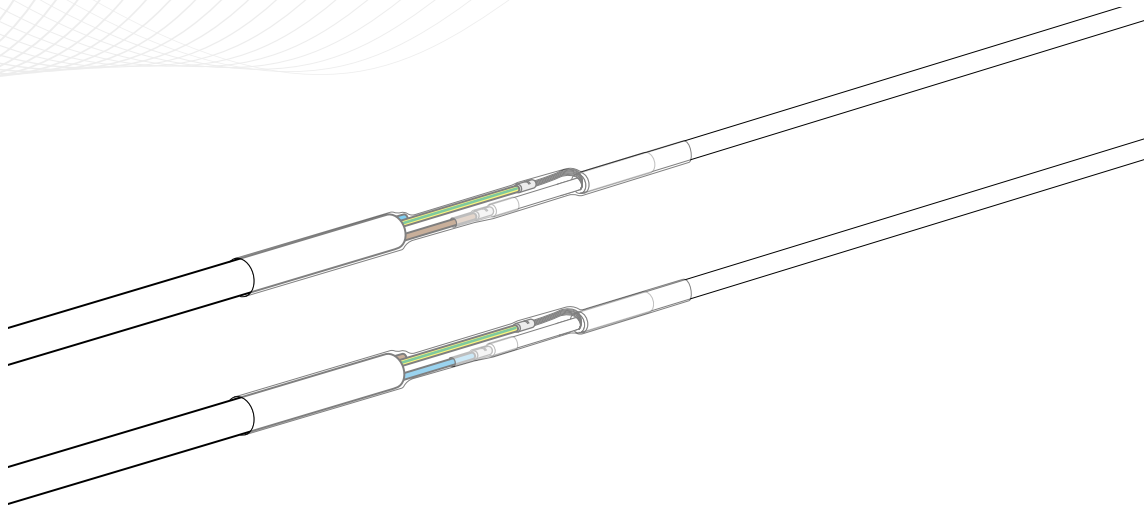


KONFEKTIONIERUNGS- ANLEITUNG



ELVB-30

Anschluss-Set für Einzelader Heizleitungen
des Typs ELKM -AG/ - AG-E/ -AG-L/ -AG-N
mit Einzelader-Anschlusskabel 1,5mm² /
Schlauchleitung 3x1,5mm²

INHALT

Thema	Seite
EMPFOHLENES WERKZEUG	3
INHALT ELKM ANSCHLUSS- SET	3
OPTION 1: HEIZLEITUNG - KALKABEL	4
VORBEREITUNG	4
Vorbereitung Heizleitung (auf beiden Seiten der Heizleitung durchführen)	4
Vorbereitung Kaltkabel Gehäuseseite (2x preparieren)	5
VERBINDUNG HEIZLEITUNG - KALKABEL	6
OPTION 2: HEIZLEITUNG - SCHLAUCHLEITUNG 3x1,5mm²	6
VORBEREITUNG	6
Vorbereitung Heizleitung (auf beiden Seiten der Heizleitung durchführen)	6
Vorbereitung Schlauchleitung (2x preparieren)	7
VERBINDUNG HEIZLEITUNG - SCHLAUCHLEITUNG 3x1,5mm²	7

WICHTIGE INFORMATIONEN

- ZUR AUFBEWAHRUNG



Für einen ordnungsgemäßen und sicheren Gebrauch des ELVB-30 Anschlusssets, folgen Sie bitte dieser Anleitung. Bitte bewahren Sie diese Anleitung für späteres Nachschlagen (z.B. in der Anlagendokumentation) auf.

- ZUR ENTSORGUNG



Das WEEE-Logo weist darauf hin, dass dieses Produkt nicht mit dem Restmüll entsorgt werden darf. Weitere Informationen zur Entsorgung und Wiederherstellung von Elektro- und Elektronik- Altgeräten und zu Sammelstellen erhalten Sie bei Ihrem örtlichen Entsorgungsunternehmen oder beim Hersteller, bei dem Sie das Produkt gekauft haben.



ACHTUNG

Weist auf eine potenziell gefährliche Situation hin. Wenn sie nicht vermieden wird, besteht die Gefahr von Schäden oder Fehlfunktionen.



GEFAHR

Weist auf eine extrem gefährliche Situation hin. Wenn sie nicht vermieden wird, besteht Lebensgefahr oder zumindest ein hohes Risiko schwerer Verletzungen.



HINWEIS

Wichtige Informationen und Anweisungen für eine sichere, wirk-same und umweltverträgliche Verwendung.



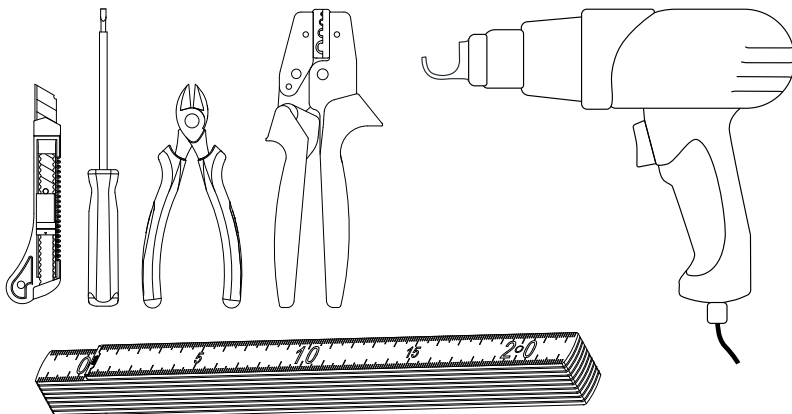
WARNUNG

Weist auf eine gefährliche Situation hin. Wenn sie nicht vermieden wird, besteht Verletzungsgefahr oder zumindest ein hohes Schadensrisiko.

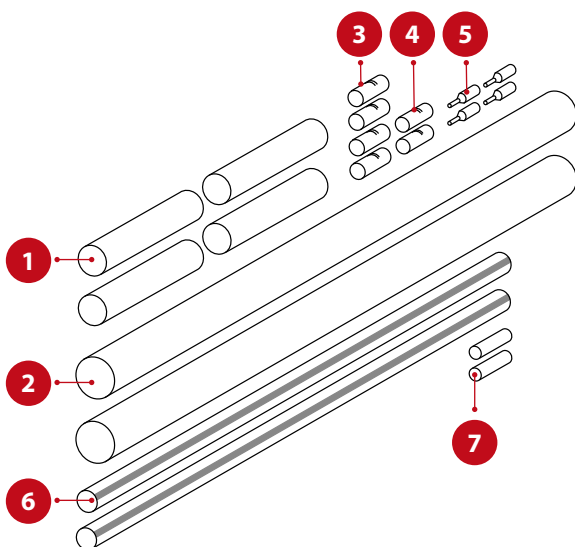
Vorbehalt
Technische Änderungen behalten wir uns vor. Änderungen, Irrtümer und Druckfehler begründen keinen Anspruch auf Schadenersatz. Für Sicherheitsbauteile und -Systeme sind die Montageanleitung sowie die einschlägigen und derzeit gültigen Normen und Vorschriften zu beachten.

eltherm GmbH Ernst-Heinkel-Str. 6-10 57299 Burbach T.: +49 2736 4413-0 F.: +49 2736 4413-50 info@eltherm.com	Dokument: 8642040911056		BU-142 Konfektionierungsanleitung ELVB-30	
	Autor:	Detlef Matthes	Datum:	13.02.2024
	Revision:	00	Datum:	

EMPFOHLENES WERKZEUG



INHALT ELKM ANSCHLUSS- SET ELVB-30 (Art.Nr. 0911056, für ELKM-AG..)



Nr.	Typ	Menge
1	PTFE-FEP Schlauch Ø 6,4 mm; l = 35 mm; transp.	4 Stk.
2	PTFE-FEP Schlauch Ø 8,9 mm; l = 130 mm; transp.	2 Stk.
3	Nickel-Hülse 4,0 x 0,4 x 9,0 mm; blank	4 Stk.
4	Nickel-Hülse 3,2 x 0,4 x 9,0 mm; blank	2 Stk.
5	Aderendhülsen 1,5 mm²; l = 8 mm; schwarz	4 Stk.
6	Schrumpfschlauch Ø = 4,8 mm; l = 120 mm; gn/ge	2 Stk.
7	Schrumpfschlauchmuffe PTFE-FEP; Di = 4 mm	2 Stk.



ACHTUNG

- Arbeiten dürfen nur von autorisiertem Fachpersonal durchgeführt werden!
- Nach Abschluss der Arbeiten sind Widerstand und Isolationswiderstand zu prüfen!
- Nickel-Hülsen mit geeignetem Werkzeug für Quetschverbinder verpressen (z.B. Stocko WZ100 mit Einsatz E66 o. ä.).



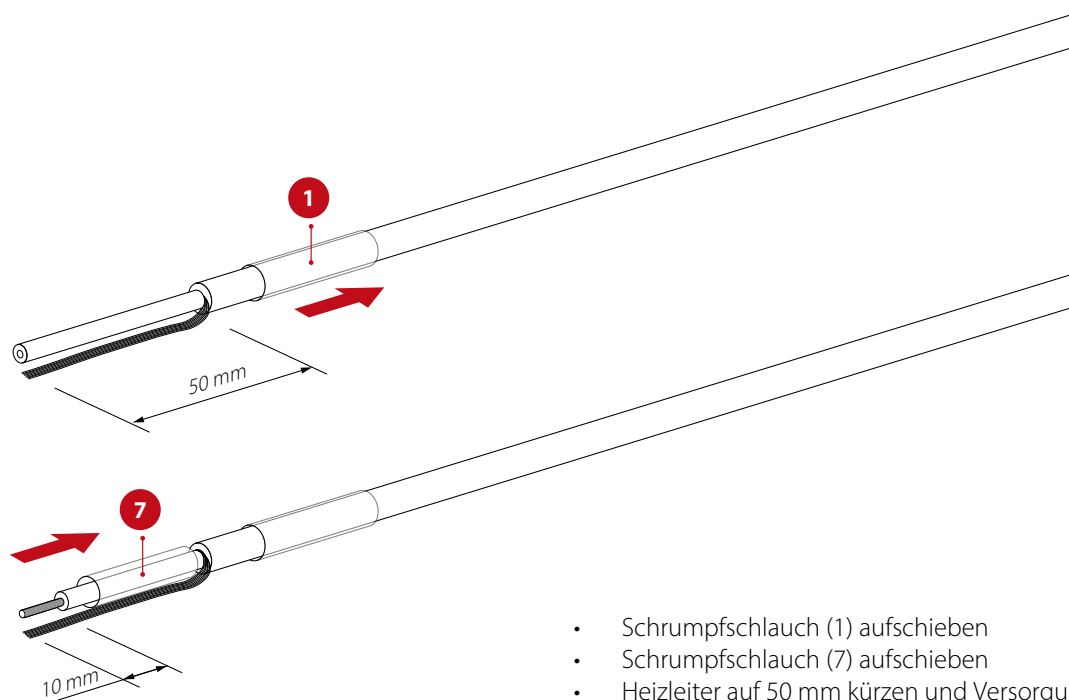
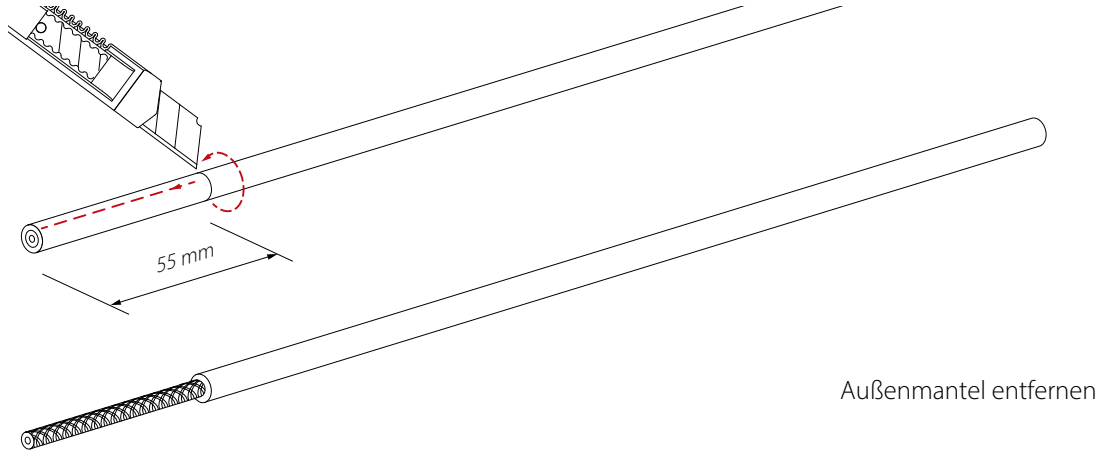
WARNUNG

PTFE-Schrumpfschläuche für optimales Schrumpfergebnis mit 400°C bis 450°C erwärmen. Temperaturen über 500°C vermeiden: Gefahr der Beschädigung des Außenmantels der Heizleitung! Wir empfehlen die Verwendung einer regelbaren Heißluftpistole mit Umlenkblech! Geeignete Temperatureinstellung der Heißluftpistole im Versuch ermitteln!

OPTION 1: HEIZLEITUNG - KALKABEL

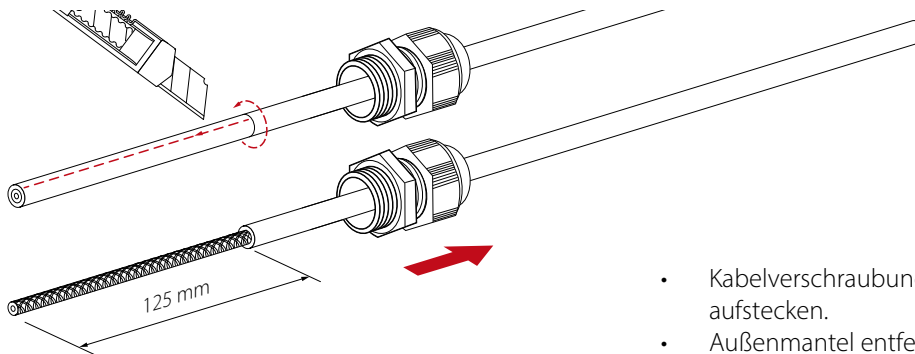
VORBEREITUNG

Vorbereitung Heizleitung (auf beiden Seiten der Heizleitung durchführen)



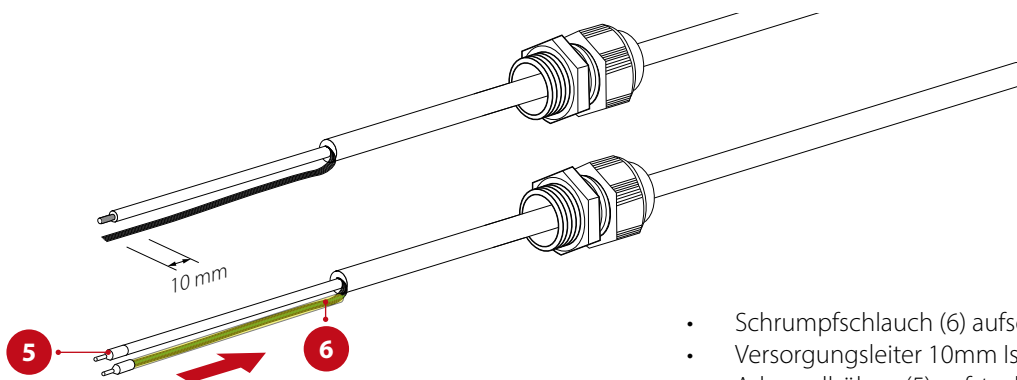
- Schrumpfschlauch (1) aufschieben
- Schrumpfschlauch (7) aufschieben
- Heizleiter auf 50 mm kürzen und Versorgungsleiter 10 mm freilegen.

Vorbereitung Kaltkabel Gehäuseseite (2x preparieren)



- Kabelverschraubung (Bestandteil des Anschlussgehäuses) aufstecken.
- Außenmantel entfernen.

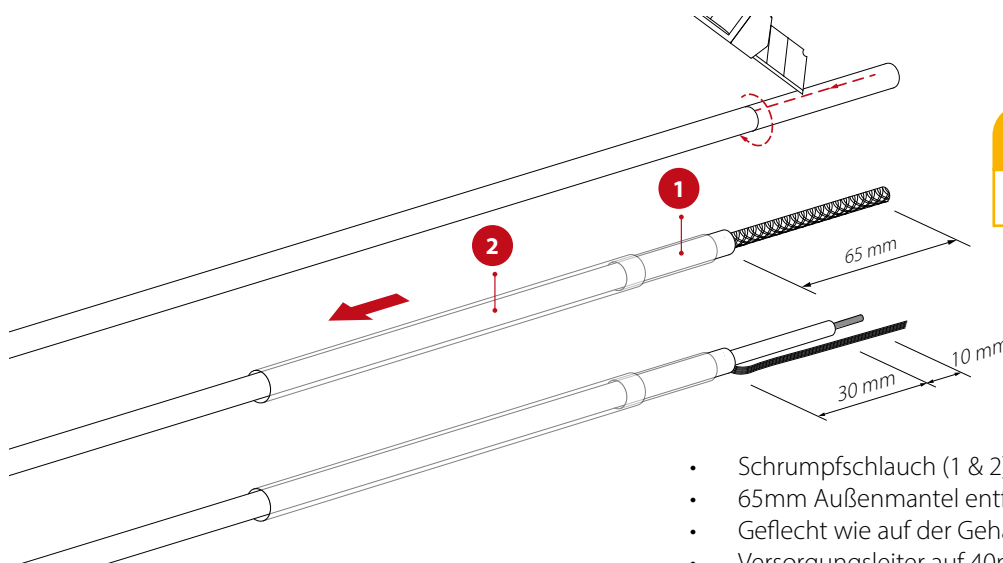
ACHTUNG
Schutzgeflecht nicht beschädigen!



- Schrumpfschlauch (6) aufschieben
- Versorgungsleiter 10mm Isolierung entfernen
- Aderendhülsen (5) aufstecken und crimpen.



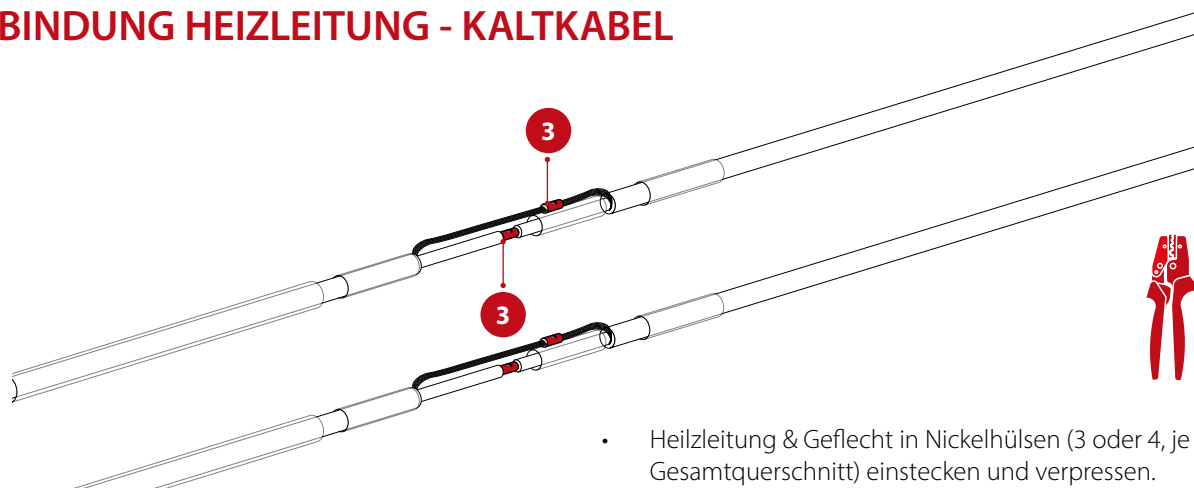
Vorbereitung Kaltkabel Heizleitungsseite (2x preparieren)



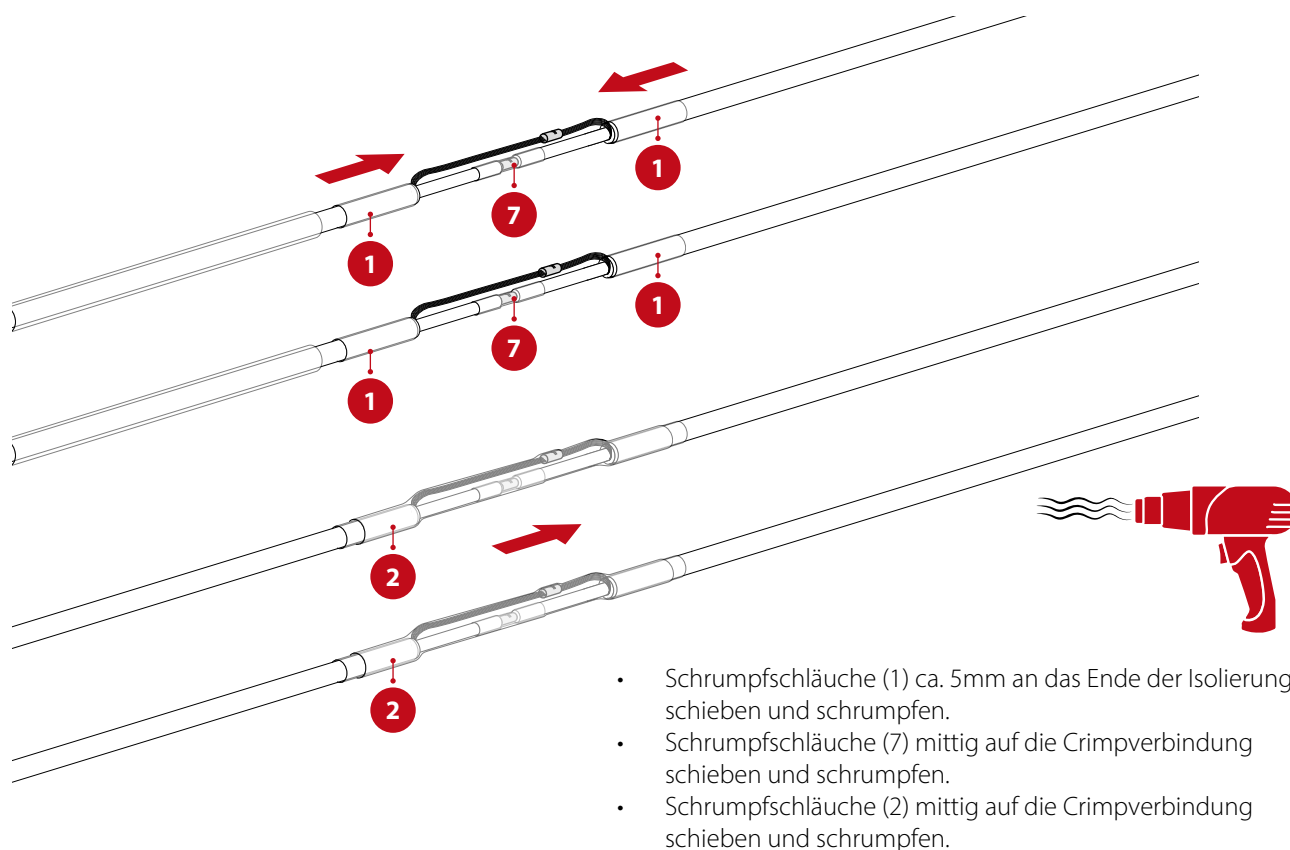
ACHTUNG
Schutzgeflecht nicht beschädigen!

- Schrumpfschlauch (1 & 2) aufschieben.
- 65mm Außenmantel entfernen.
- Geflecht wie auf der Gehäuseseite lösen und verdrillen
- Versorgungsleiter auf 40mm kürzen.
- 10mm Isolierung entfernen.

VERBINDUNG HEIZLEITUNG - KALKABEL



- Heizleitung & Geflecht in Nickelhülsen (3 oder 4, je nach Gesamtquerschnitt) einstecken und verpressen.



- Schrumpfschläuche (1) ca. 5mm an das Ende der Isolierung schieben und schrumpfen.
- Schrumpfschläuche (7) mittig auf die Crimpverbindung schieben und schrumpfen.
- Schrumpfschläuche (2) mittig auf die Crimpverbindung schieben und schrumpfen.

OPTION 2: HEIZLEITUNG - SCHLAUCHLEITUNG 3x1,5mm²

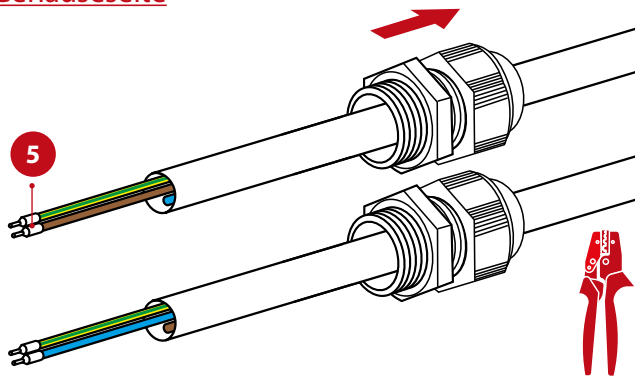
VORBEREITUNG

Vorbereitung Heizleitung (auf beiden Seiten der Heizleitung durchführen)

Vorbereitung der Heizleitung wie in „OPTION 1: HEIZLEITUNG - KALKABEL“ beschrieben durchführen.

Vorbereitung Schlauchleitung 3x1,5mm² (2 Stück preparieren)

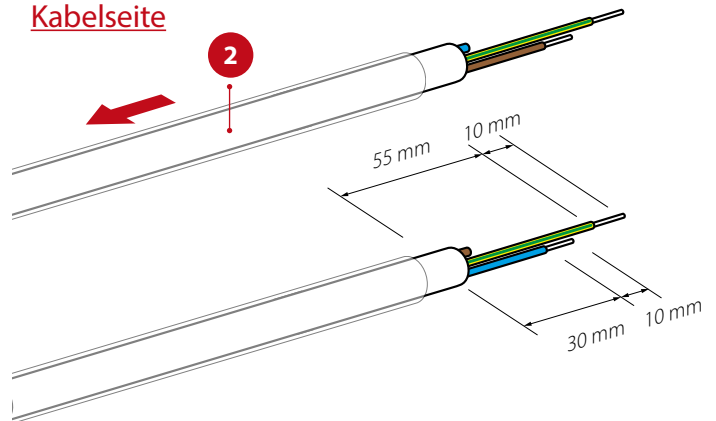
Gehäuseseite



Kabelverschraubung aufschieben (Bestandteil des Gehäuses).

- Bei **230V** Applikationen:
1x blaue Ader & 1x braune Ader entfernen.
- Bei **400V** Applikationen:
die blaue Ader an beiden Schlauchleitungen entfernen.
Aderendhülsen aufstecken und crimpen.

Kabelseite



Schrumpfschlauch (2) aufschieben

- Bei **230V** Applikationen:
1x blaue Ader & 1x braune Ader entfernen.
- Bei **400V** Applikationen:
die blaue Ader an beiden Schlauchleitungen entfernen.
Leiter kürzen.



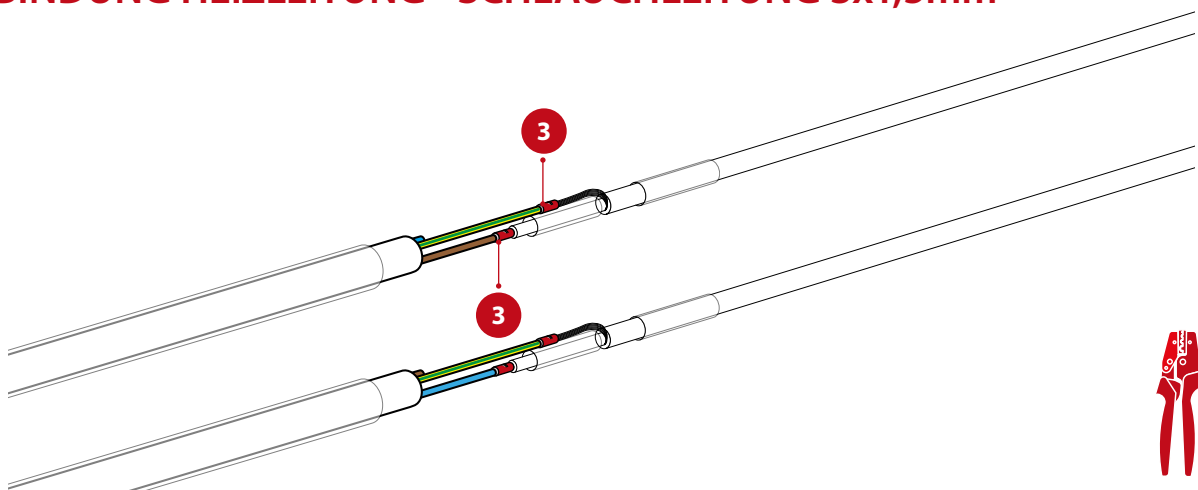
GEFAHR

Kurzschlussgefahr. Bitte prüfen Sie unbedingt die Farben der Versorgungsleiter vor der Installation.

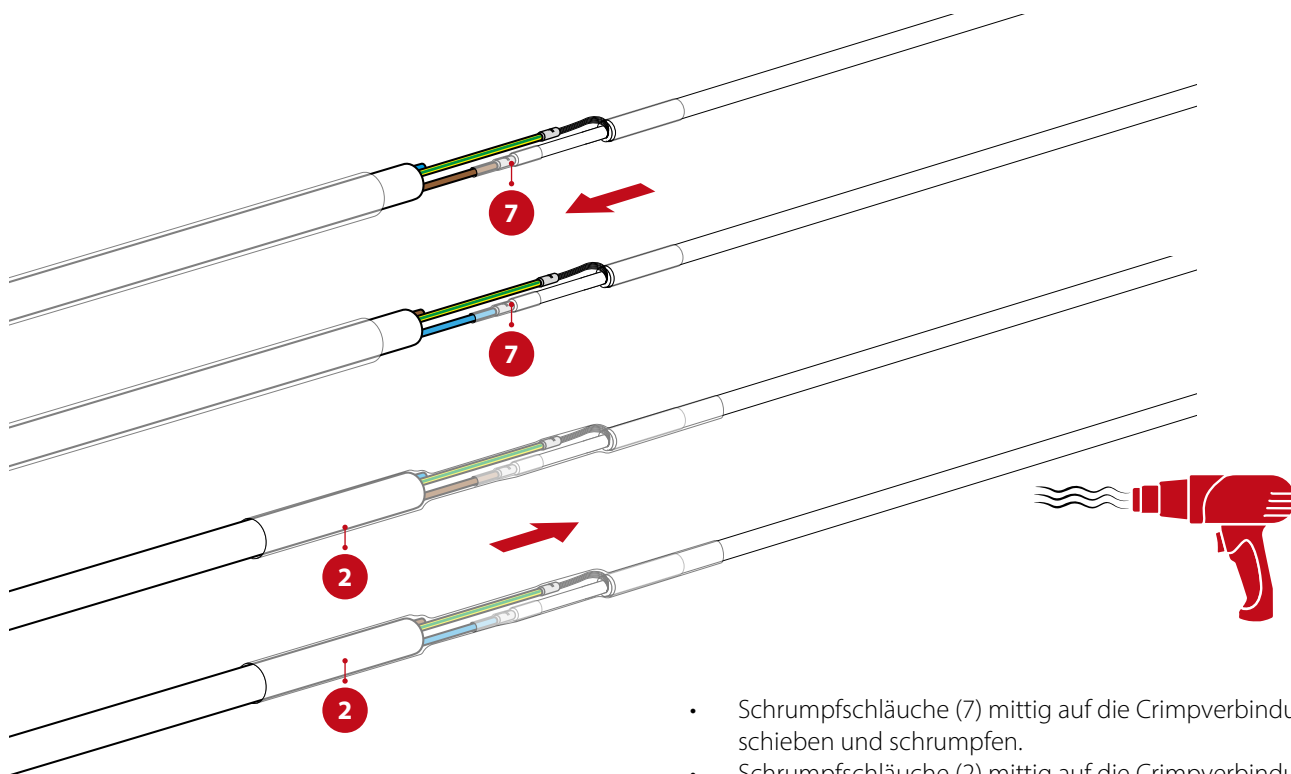
Bei der **Anwendung 230 V** muss eine Schlauchleitung auf beiden Seiten die **Grün/Gelben** & **Blauen** Versorgungsleiter zum Anschliessen aufweisen, die andere Schlauchleitung auf beiden Seiten die **Grün/Gelben** & **Braune** Versorgungsleiter zum Anschliessen aufweisen.

Bei der **Anwendung 400 V** müssen beide Schlauchleitungen auf beiden Seiten die **Grün/Gelben** & **Braunen** Versorgungsleiter zum Anschliessen aufweisen.

VERBINDUNG HEIZLEITUNG - SCHLAUCHLEITUNG 3x1,5mm²



- Heizleitung in Nickelhülsen (3 oder 4, je nach Gesamtquerschnitt) einstecken und verpressen.



- Schrumpfschläuche (7) mittig auf die Crimpverbindung schieben und schrumpfen.
- Schrumpfschläuche (2) mittig auf die Crimpverbindung schieben und schrumpfen.

eltherm®



eltherm GmbH
Ernst-Heinkel-Straße 6-10
57299 Burbach, Germany

T.: +49 2736 4413-0
F.: +49 2736 4413-50
info@eltherm.com



Sie finden dieses Dokument auch auf der
eltherm Webseite.
Besuchen Sie unseren Downloadbereich.