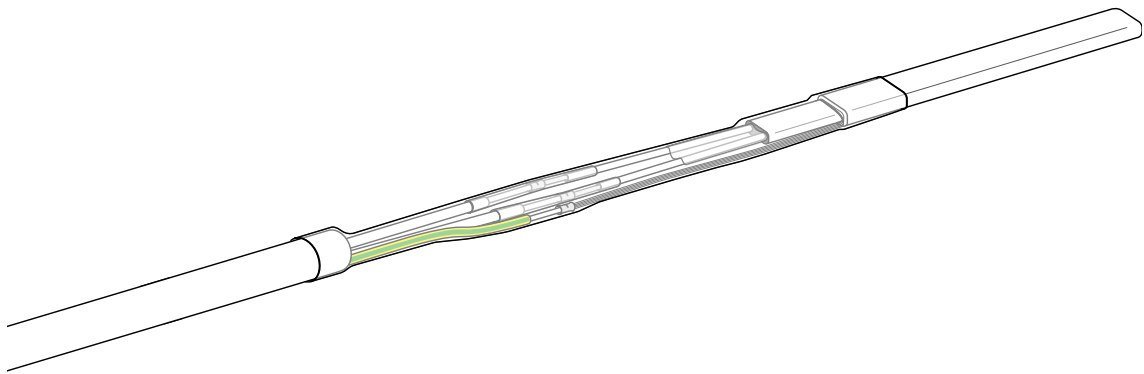


KONFEKTIONIERUNGS- ANLEITUNG



ELVB-SRV-H

Verbindungs- und Reparaturset
für selbstregulierende Heizleitungen
des Typs ELSR-H, -H+, -SH, -SH+ und -SHH

INHALT

Thema	Seite
EMPFOHLENE WERKZEUGE	4
INHALT ANSCHLUSS- UND VERBINDUNGSSET	4
Option1 Verbindung Heizleitung mit Heizleitung	5
1.1 Vorbereitung	5
1.2 Aussenmantel entfernen	5
1.3 Schutzgeflecht lösen	5
1.4 Isolierhülle entfernen	6
1.5 Versorgungsleiter freilegen	6
1.6 Schrumpfschläuche aufschumpfen	6
1.7 Versorgungsleiter verbinden	7
1.8 Schutzgeflechte verbinden	8
1.9 Fertigstellung ELSR-Verbindung	8
Option2 Verbindung Heizleitung mit Kaltkabel	9
2.1 Vorbereitung Heizleitung	9
2.2 Heizleitung Aussenmantel entfernen	9
2.3 Heizleitung - Schutzgeflecht lösen	9
2.4 Heizleitung - Isolierhülle entfernen	9
2.5 Heizleitung - Versorgungsleiter freilegen	9
2.6 Heizleitung Schrumpfschläuche aufschumpfen	9
2.7 Anschlussleitung - Vorbereitung	10
2.8 Verbindung Heizleitung - Anschlussleitung	10
2.9 Äußeren Schrumpfschlauch aufschumpfen	10
2.10 Fertigstellung ELSR - Anschlussleitungsverbindung	11
Notizen	11

WICHTIGE INFORMATIONEN

- ZUR AUFBEWAHRUNG



Für einen ordnungsgemäßen und sicheren Gebrauch des Spleißsets ELVB-SRV-H mit den selbstregulierenden Heizleitungen des Typs ELSR-H, -H+, -SH, -SH+ und -SHH, 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, wirkungsvolle und umweltverträgliche Verwendung.



WARNUNG

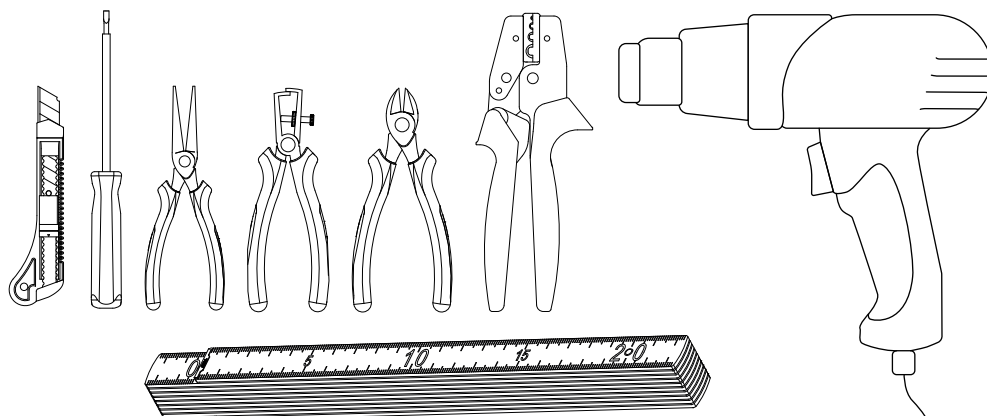
Weist auf eine gefährliche Situation hin.
Wenn sie nicht vermieden wird, besteht Verletzungsgefahr oder zumindest ein hohes Schadensrisiko.

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: 8642040911117		Konfektionierungsanleitung ELVB-SRV-H für ELSR-H, -H+, -SH, -SH+ und -SHH	
	Autor:	Felix Kind		Datum: 20.05.2016
	Revision: 06	Julian Engel		Datum: 20.09.2024

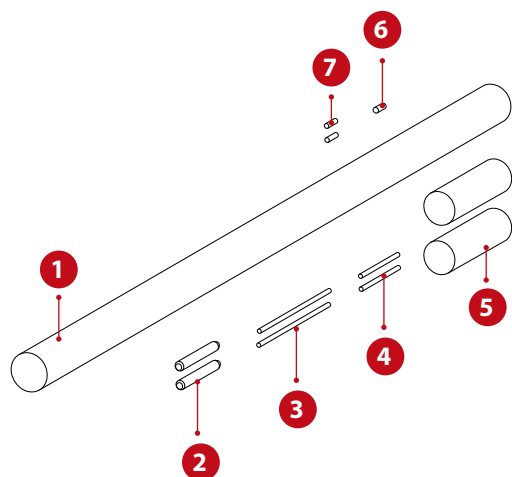
EMPFOHLENES WERKZEUG



INHALT ANSCHLUSS- & VERBINDUNGSSET

ELVB-SRV-H (Artikel Nr. 0911117)

geeignet für den Einsatz mit ELSR-H; -H+; -SH; -SH+; -SHH



Nr.	Typ	Menge
1	Schrumpfschlauch PTFE-FEP Ø = 11,4 mm; l = 200 mm; natur	1 Stk.
2	Schrumpfschlauch-Muffen PTFE-FEP Ø = 4 mm; l = 32 mm; natur	2 Stk.
3	Schrumpfschlauch PTFE Ø = 3,2mm; l = 70 mm; natur	2 Stk.
4	Schrumpfschlauch PTFE Ø = 3,2mm; l = 40 mm; natur	2 Stk.
5	Schrumpfschlauch PTFE-FEP Ø = 8,9 mm; l = 30 mm; natur	2 Stk.
6	Nickel-Hülse 4,8 x 0,4 x 9,0 mm; blank	1 Stk.
7	Nickel-Hülse 4,0 x 0,4 x 9,0 mm; blank	2 Stk.



ACHTUNG

- Arbeiten dürfen nur von autorisiertem Fachpersonal durchgeführt werden!
- Nach Abschluss der Arbeiten sind Widerstand und Isolationswiderstand zu prüfen (min. 500VDC, empfohlen 2500VDC, min. 20 MOhm)!
- Nickel-Hülsen mit geeignetem Werkzeug für Quetschverbindungen 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!



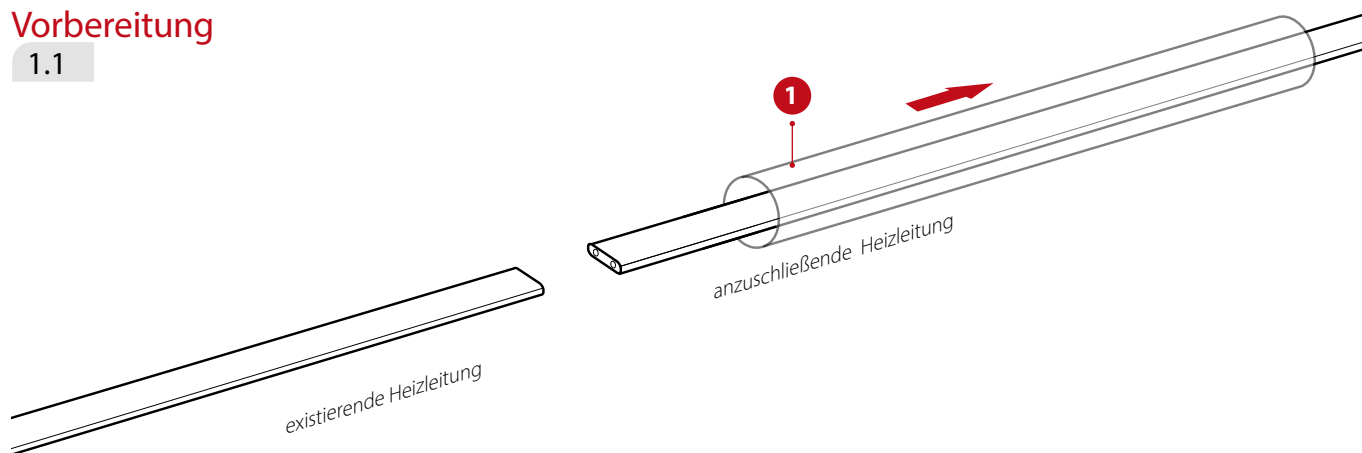
HINWEIS

Ein Endabschluss ist nicht Bestandteil des Sets. Wenn ein Endabschluss benötigt wird, muss dieser separat bestellt werden.

OPTION 1: Verbindung Heizleitung mit Heizleitung

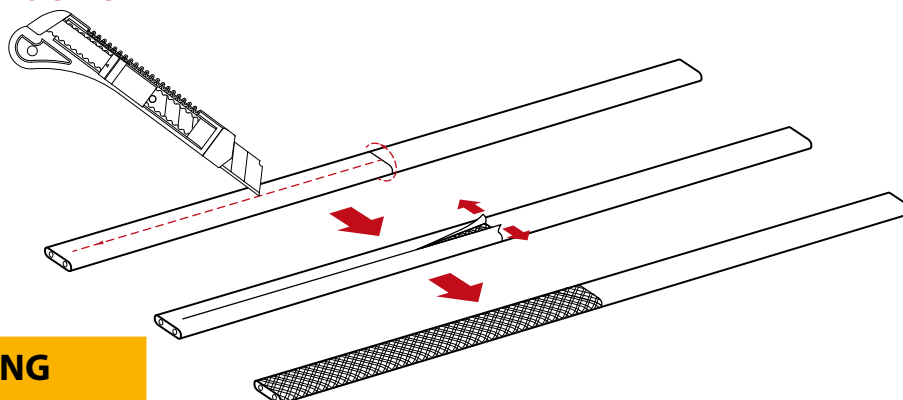
Vorbereitung

1.1



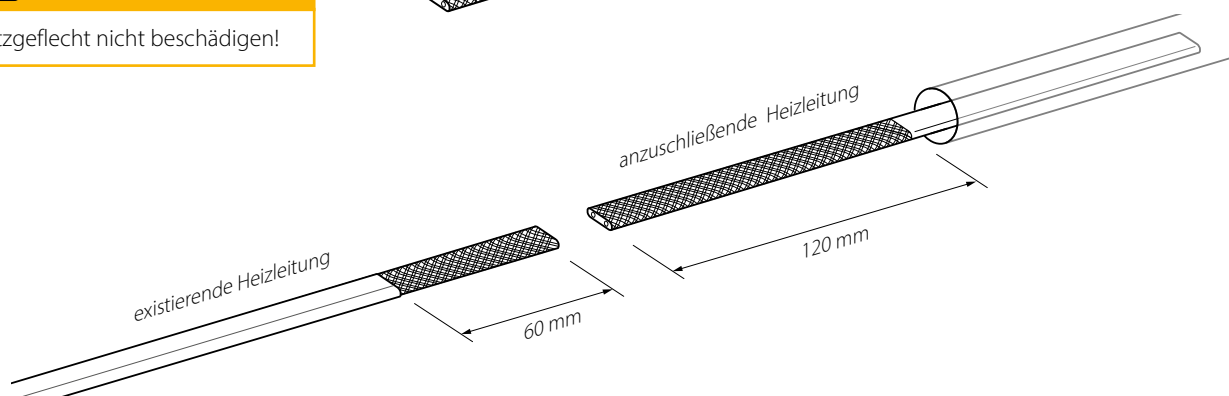
Außenmantel entfernen

1.2



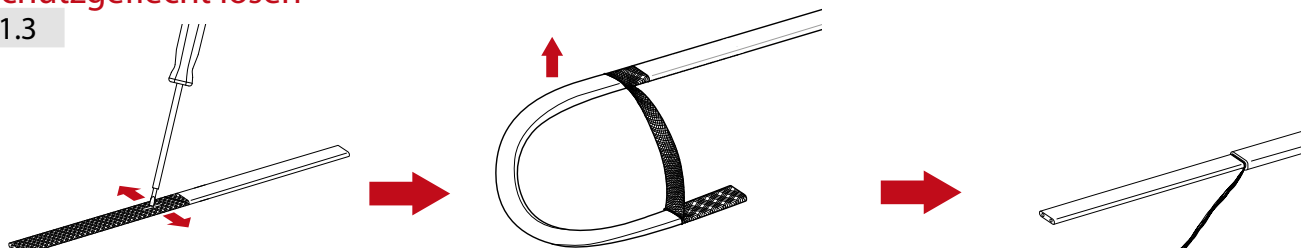
ACHTUNG

Schutzgeflecht nicht beschädigen!



Schutzgeflecht lösen

1.3



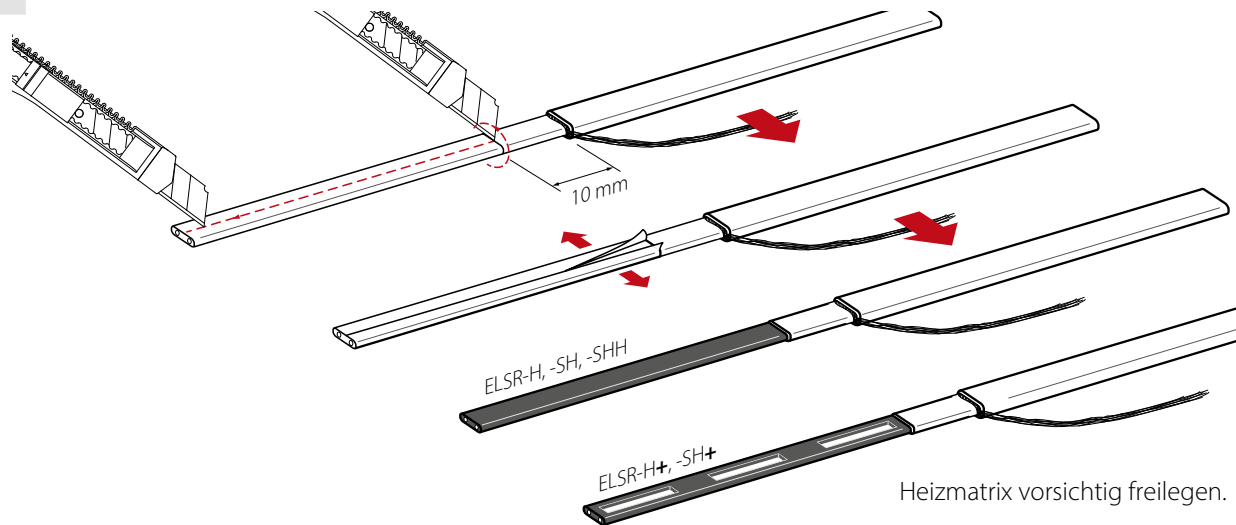
Geflechtdrähte auseinanderschieben

Heizband durchziehen

Geflecht strecken, nicht verdrehen

Isolierhülle entfernen

1.4

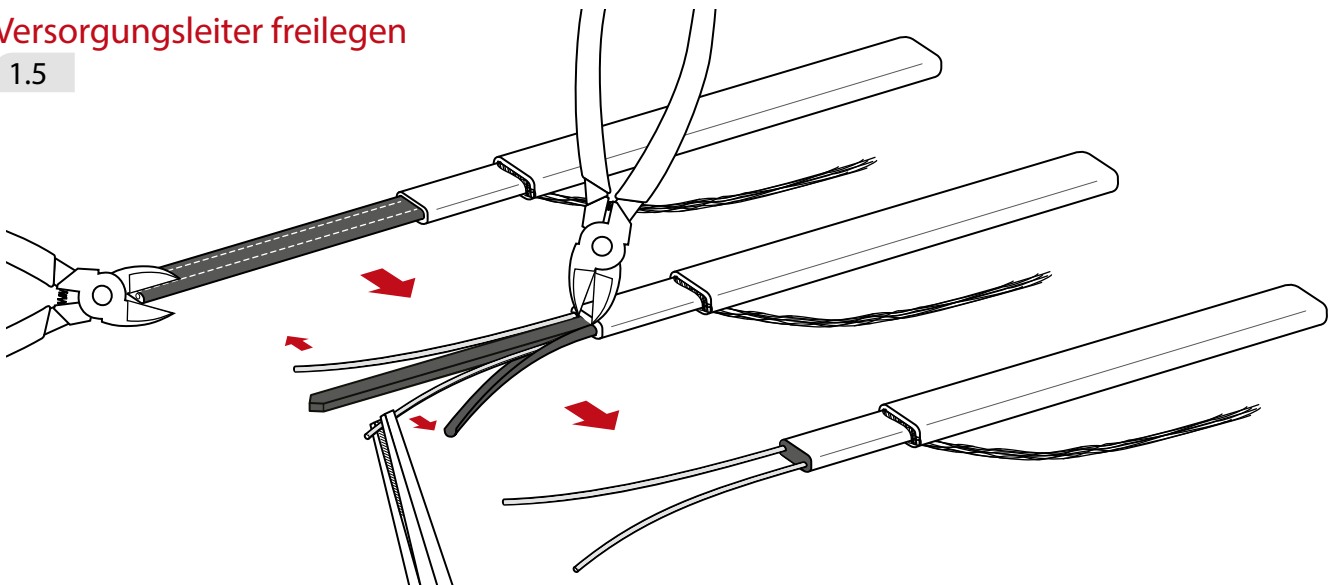


HINWEIS

Nur ELSR-H+ & -SH+: Lochabstände und -Längen können je nach Leitungstyp variieren.

Versorgungsleiter freilegen

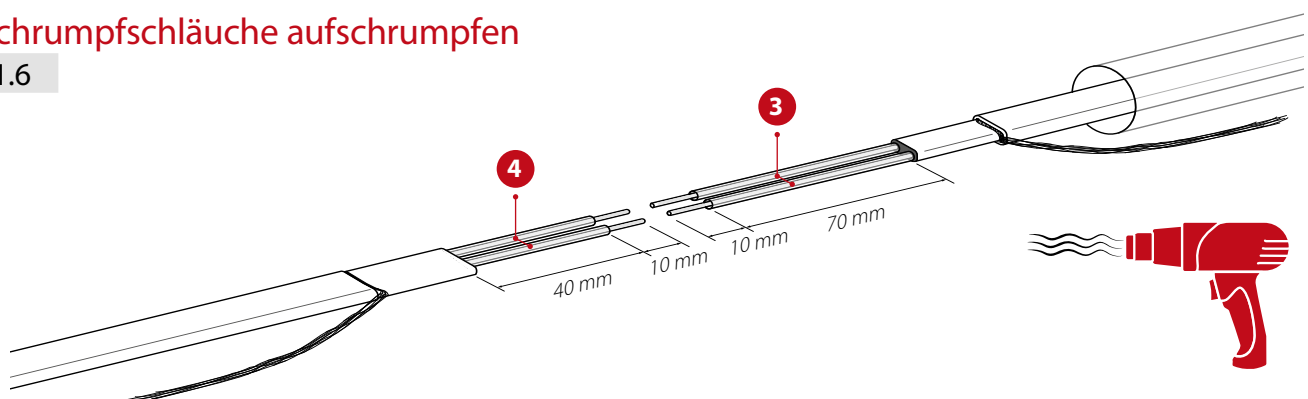
1.5



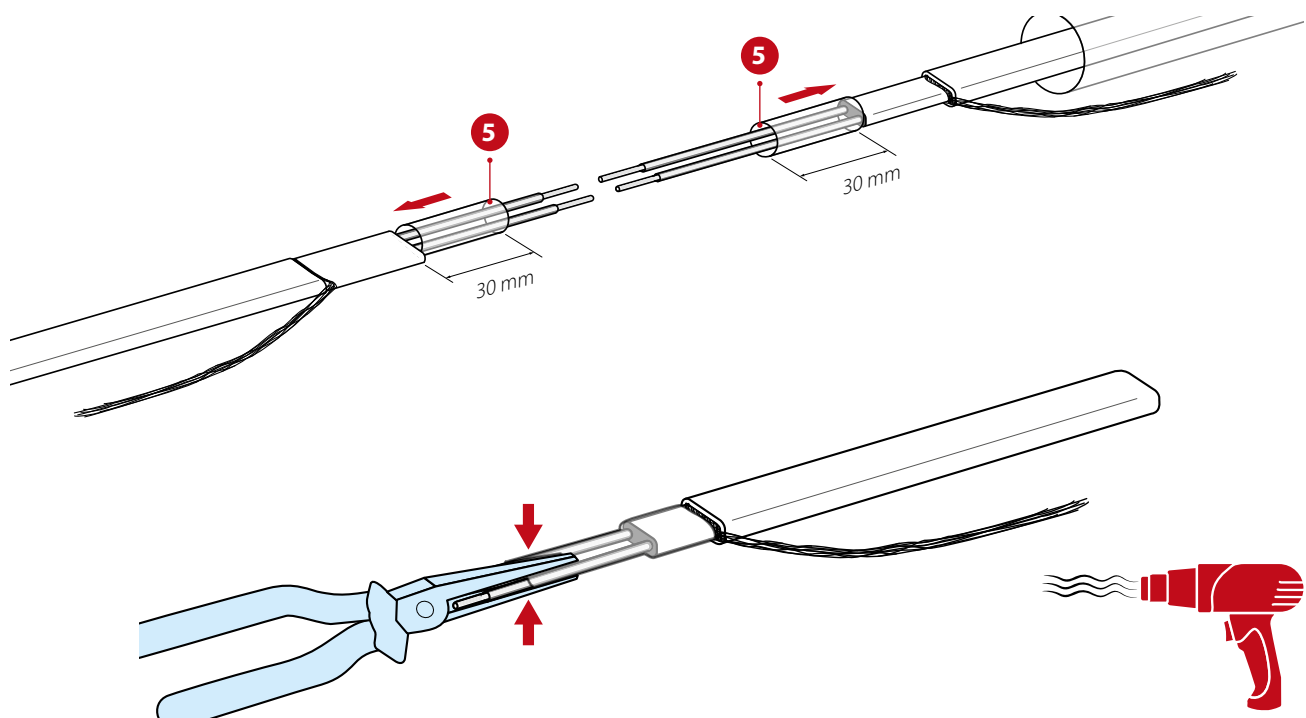
Versorgungsleiter vorsichtig freilegen, auf 80mm kürzen und ggf. reinigen!

Schrumpfschläuche aufschumpfen

1.6



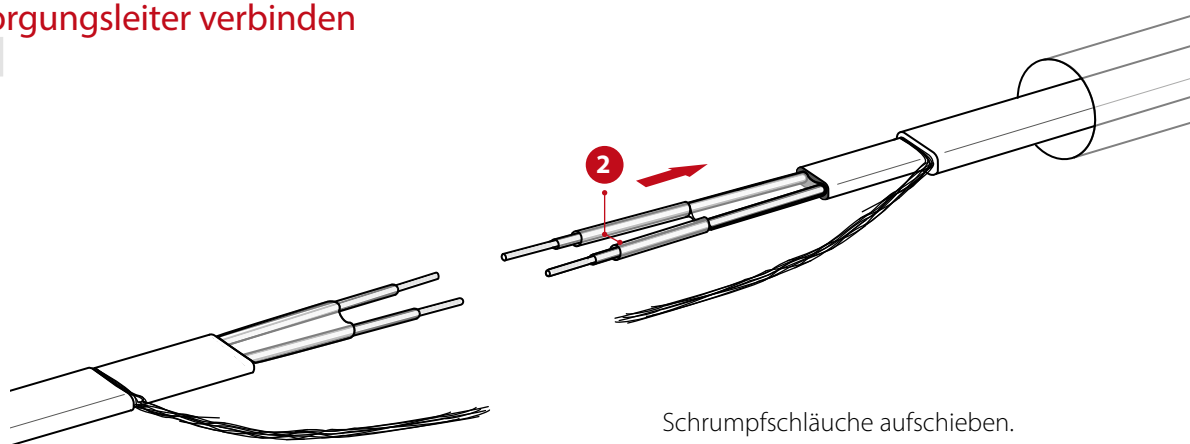
Schrumpfschläuche aufschieben und verschrumpfen.



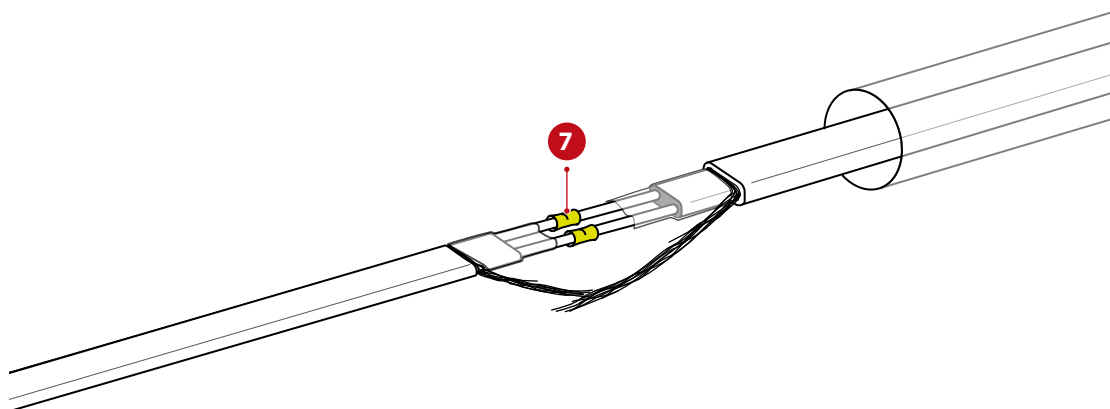
Schrumpfschläuche bis zum Geflecht aufschieben, verschrumpfen und im warmen Zustand zwischen den Versorgungsleitern mit Spitzzange zusammendrücken.

Versorgungsleiter verbinden

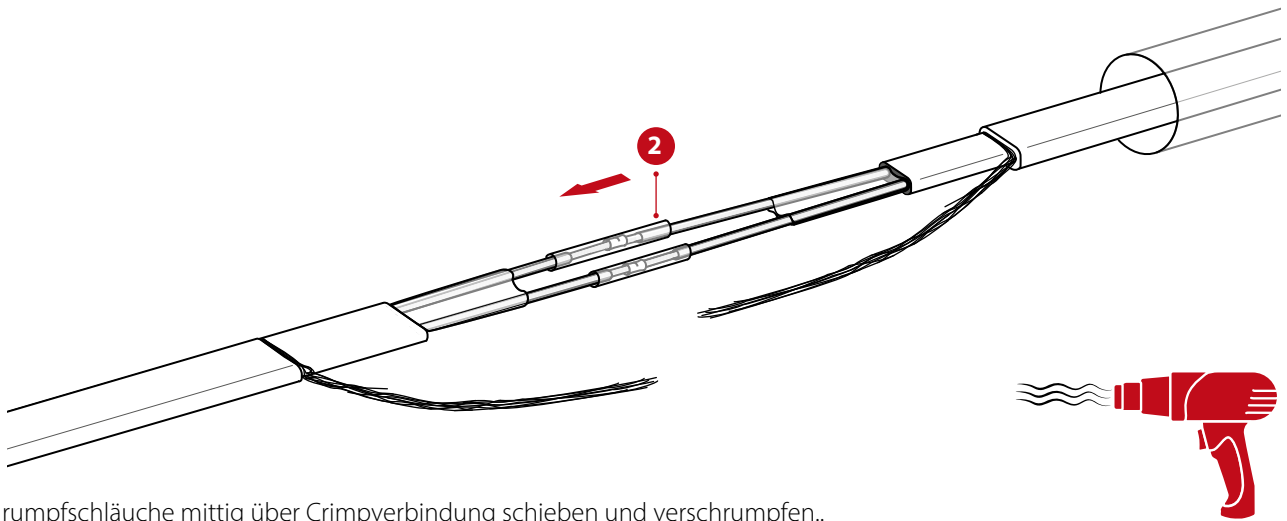
1.7



Schrumpfschläuche aufschieben.



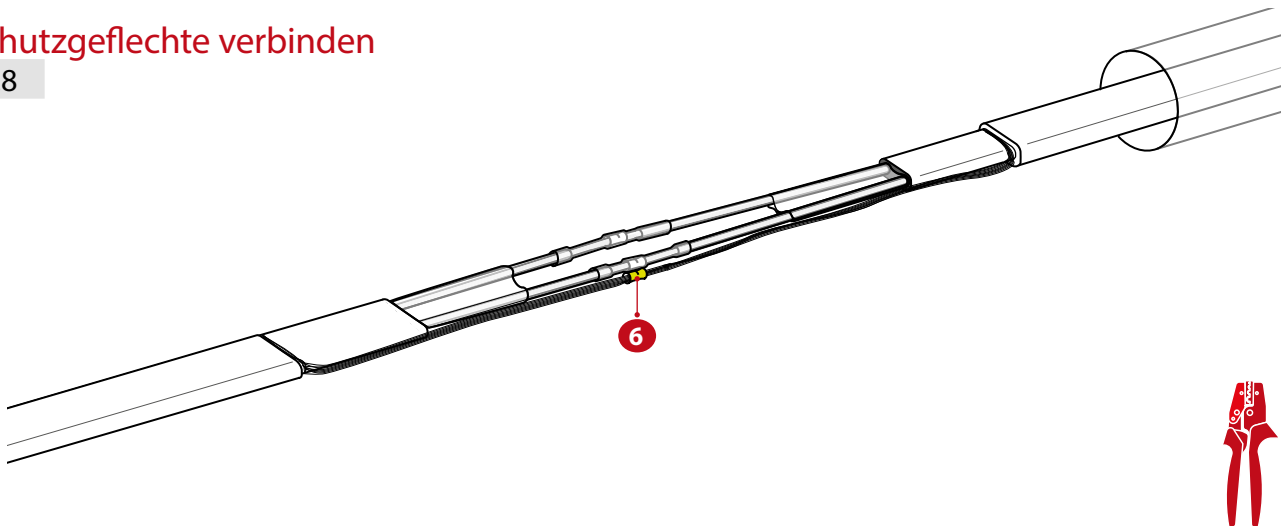
Nickelhülsen auf den Versorgungsleiter aufschieben und mit Crimpzange vercrimpen.



Schrumpfschläuche mittig über Crimpverbindung schieben und verschrumpfen..

Schutzgeflechte verbinden

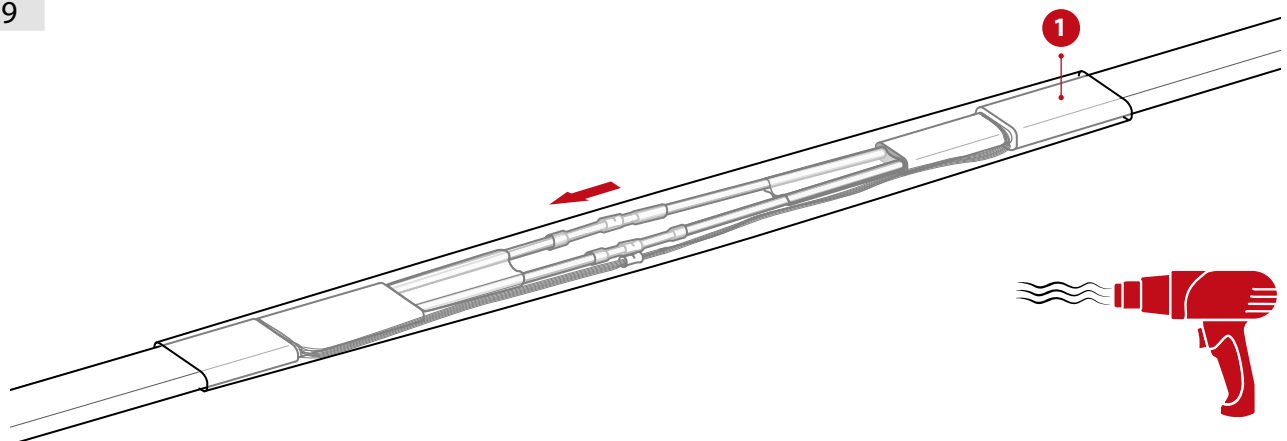
1.8



Geflecht in Nickelhülse einführen und mit Crimpzange vercrimpen.

Fertigstellung ELSR-Verbindung

1.9

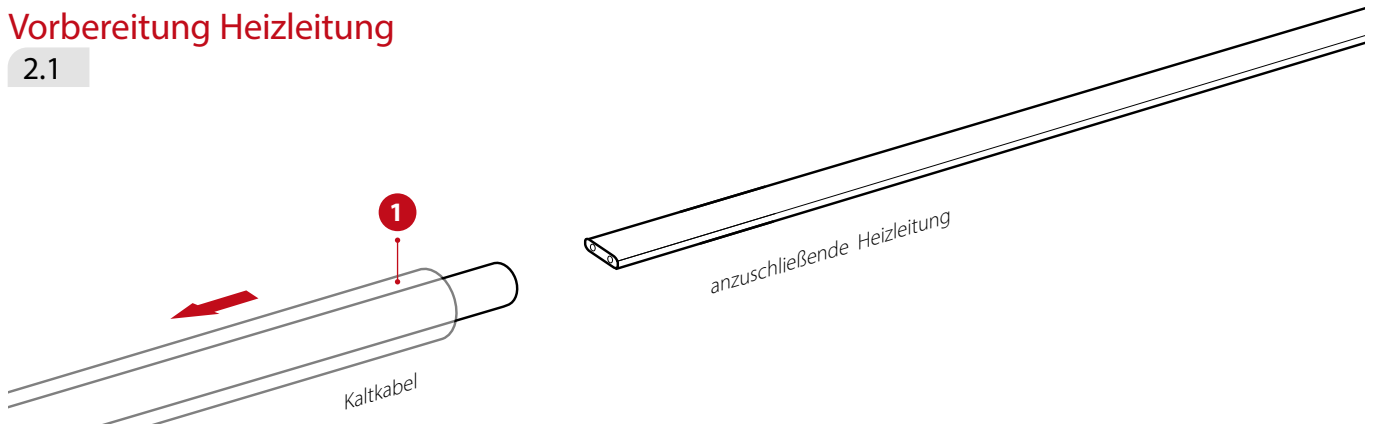


Schrumpfschlauch mittig über Crimpverbindung schieben und verschrumpfen..

OPTION 2: Verbindung Heizleitung mit Kaltkabel

Vorbereitung Heizleitung

2.1



Heizleitung - Außenmantel entfernen

2.2

Siehe 1.2 Außenmantel entfernen. **ACHTUNG** - bei Verbindung mit Kaltkabel nur 100 mm Außenmantel entfernen!

Heizleitung - Schutzgeflecht lösen

2.3

Siehe 1.3 Schutzgeflecht lösen.

Heizleitung - Isolierhülle entfernen

2.4

Siehe 1.4 Isolierhülle entfernen.

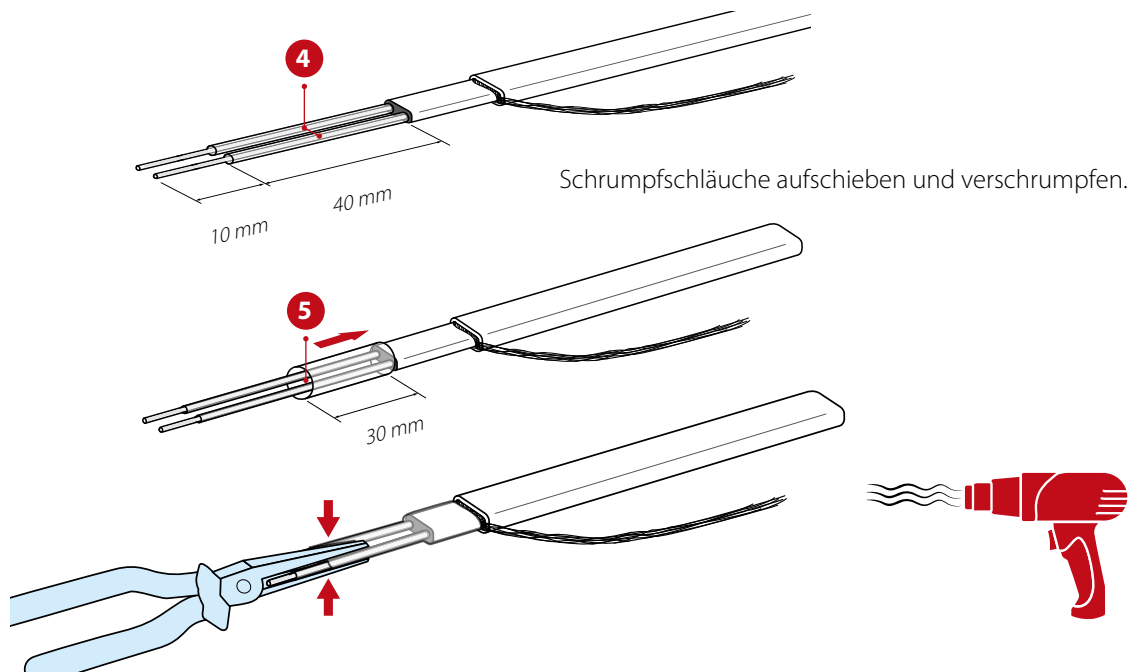
Heizleitung - Versorgungsleiter freilegen

2.5

Siehe 1.5 Versorgungsleiter freilegen und auf 100 mm kürzen..

Heizleitung - Schrumpfschläuche aufschumpfen

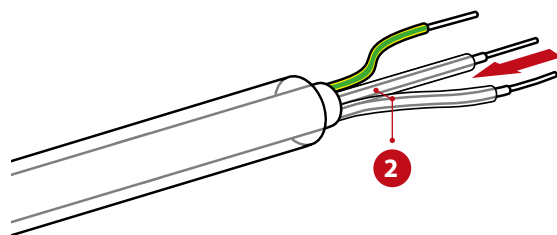
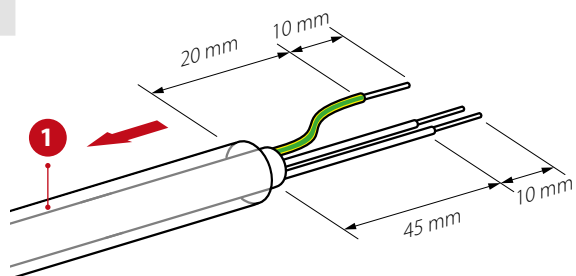
2.6



Schrumpfschlauch bis zum Geflecht aufschieben, verschrumpfen und im warmen Zustand zwischen den Versorgungsleitern mit Spitzzange zusammendrücken.

Anschlussleitung - Vorbereitung

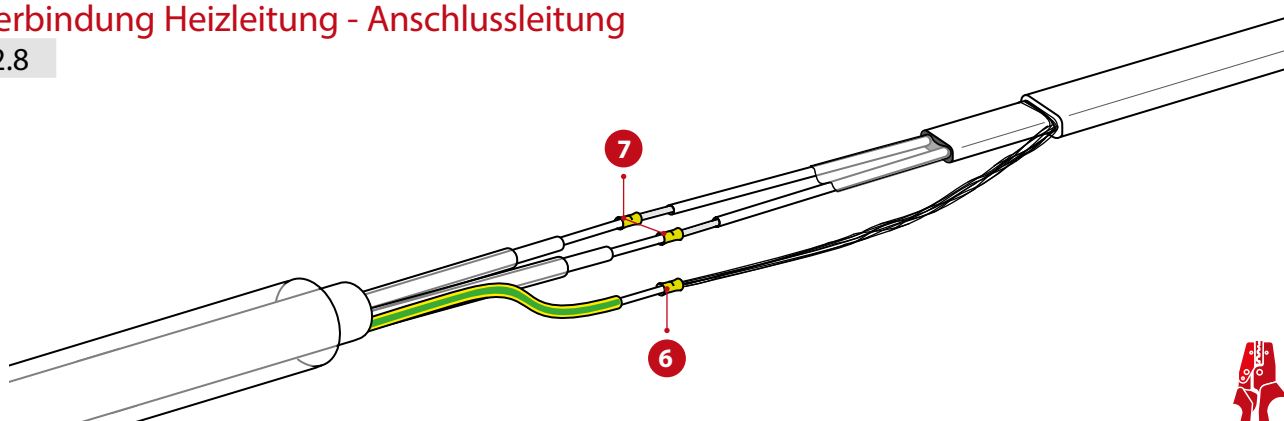
2.7



Schrumpfschläuche aufschieben.

Verbindung Heizleitung - Anschlussleitung

2.8

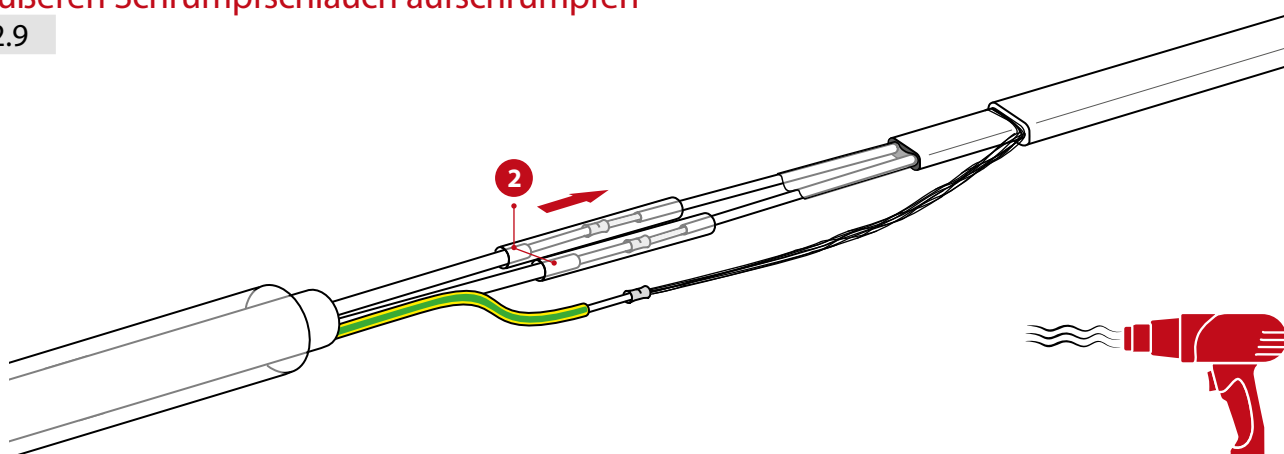


Versorgungsleiter & Geflecht in jeweilige Nickelhülse einführen und mit Crimpzange vercrimpen.



Äußeren Schrumpfschlauch aufschrimpfen

2.9



Schrumpfschlauch mittig auf Crimpverbindung aufschieben und verschrumpfen.



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



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

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

› Kontaktieren Sie uns: +49 2736 4413-0 • info@eltherm.com

www.eltherm.com