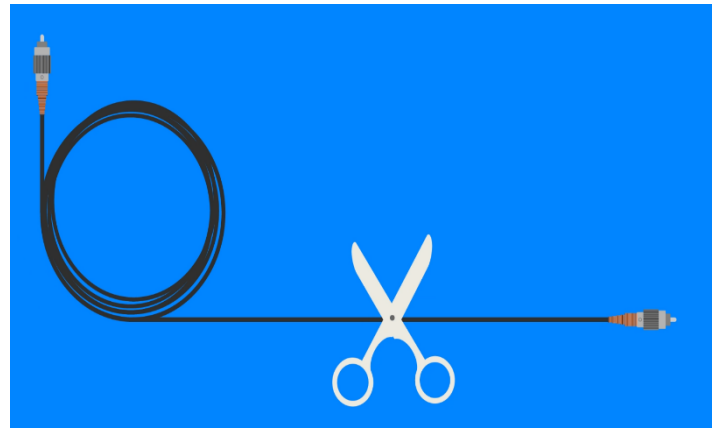
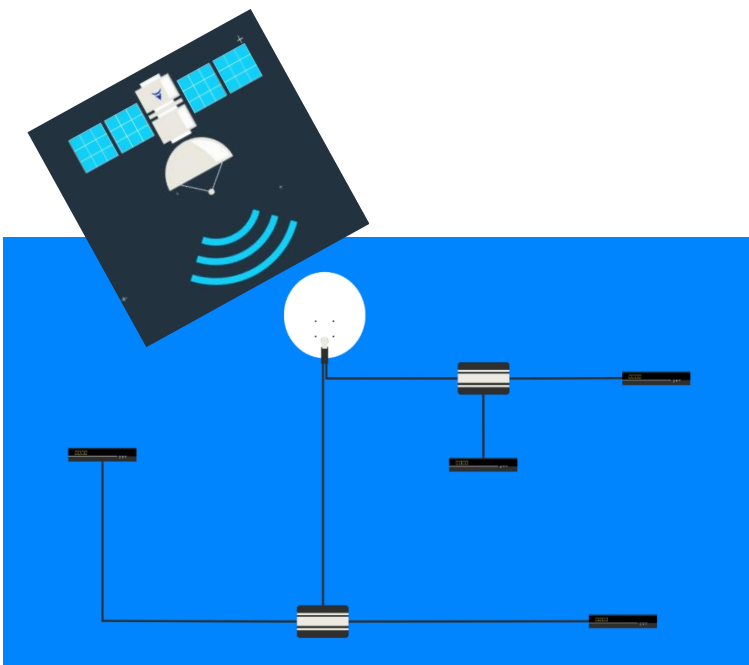


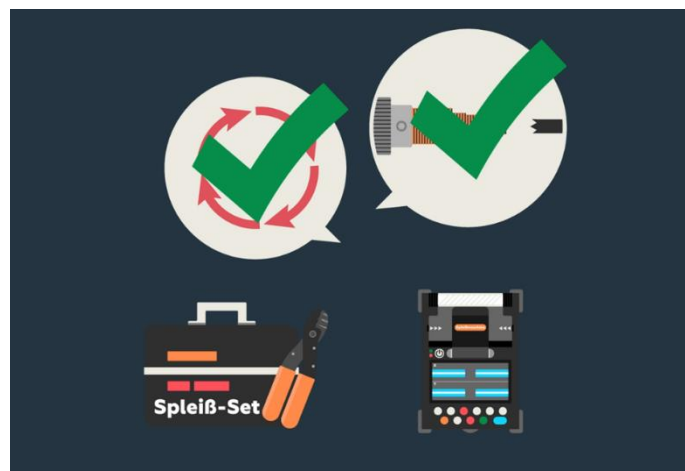


KABELKONFEKTION



Ein von der Sat-Anlage empfangenes Signal wird über ein oder mehrere Glasfaserkabel in das gesamte Gebäude verteilt. Jeder Receiver ist dabei unterschiedlich weit von der Anlage auf dem Dach entfernt und benötigt daher ein auf die richtige Länge zugeschnittenes Kabel.

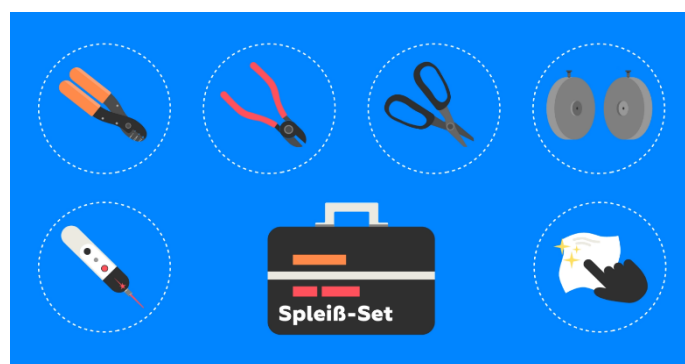
Die meisten Hersteller bieten vorkonfektionierte Kabel in gut gestaffelten Längen an, die durch Adapter auch aneinander gekoppelt werden können. Dennoch kann es vorkommen, dass ein Kabel konfektioniert werden muss, zum Beispiel, wenn das vorhandene Kabel beschädigt ist.



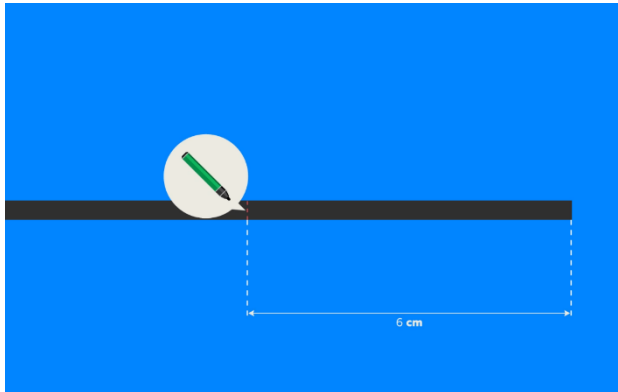
Mit Hilfe eines Spleiß-Sets oder einer Spleißmaschine können Sie den Austausch und die Konfektionierung des Kabels selbst durchführen.

Wie funktioniert die Konfektion mit einem Spleiß-Set?

Ein Spleiß-Set besteht aus einem Abisolierwerkzeug, einem Schneidwerkzeug, einer Kevlarschere, einem Werkzeug zum Entfernen des Metallmantels, einer Testlampe und Reinigungstüchern.



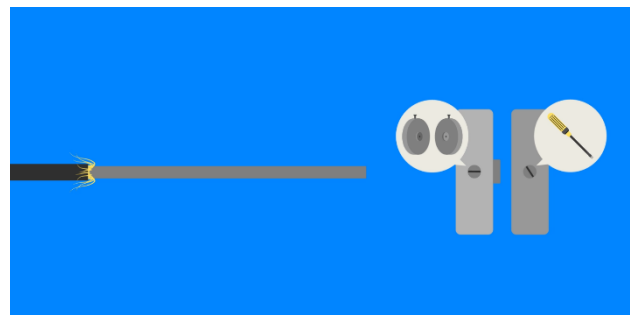
Außenmantel abisolieren



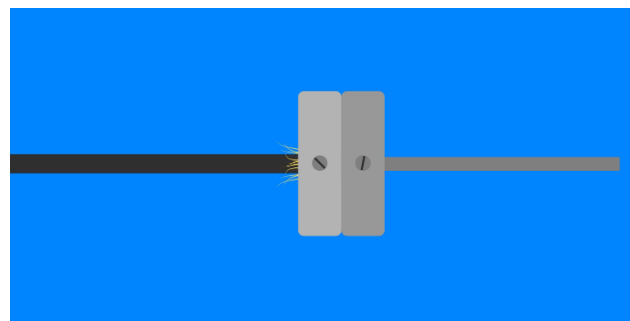
Zunächst markieren Sie das Kabel bei 6 cm Länge und schneiden mit der äußersten Öffnung des Abisolierwerkzeugs den Außenmantel ab. Ziehen Sie diesen vorsichtig ab und führen die schwarze Hülle des Steckers über das Kabel.

Metallmantel entfernen

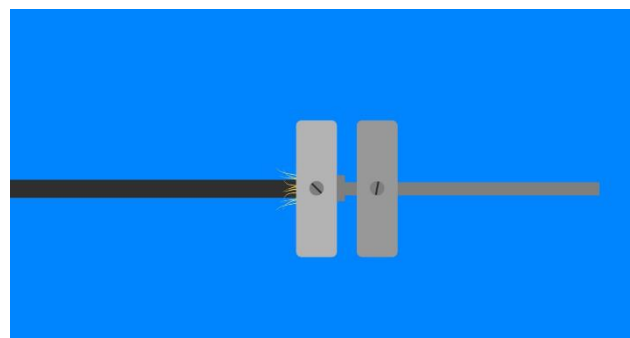
Lösen Sie nun die beiden oberen Schrauben des Werkzeugs zum Entfernen des Metallmantels und schieben es soweit über den Metallmantel, bis Sie am Kunststoffmantel angekommen sind.



Ziehen Sie die Schrauben handfest an und verdrehen Sie die beiden Teile solange gegeneinander bis Sie einen Widerstand spüren

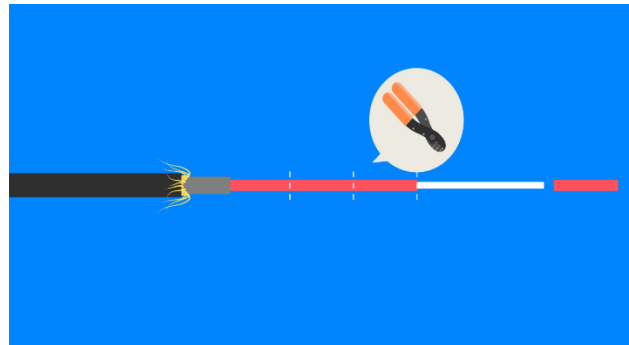


Dann lösen Sie die Schrauben wieder und ziehen das äußere Teil ab. Schneiden Sie den Metallmantel ab und lösen Sie dann auch den zweiten Teil.



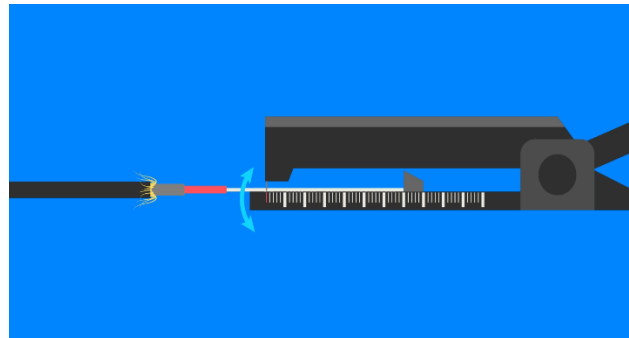
Lichtleiter abisolieren

Markieren Sie den nun sichtbaren Lichtleiter bei 4,2 cm und isolieren Sie die nächste Schutzhülle in kleinen Schritten bis zur Markierung ab. Mit der innersten Öffnung des Abisolierwerkzeugs können Sie den Lichtleiter dann bis 18 mm komplett abisolieren. Säubern Sie ihn anschließend mit den Reinigungstüchern.



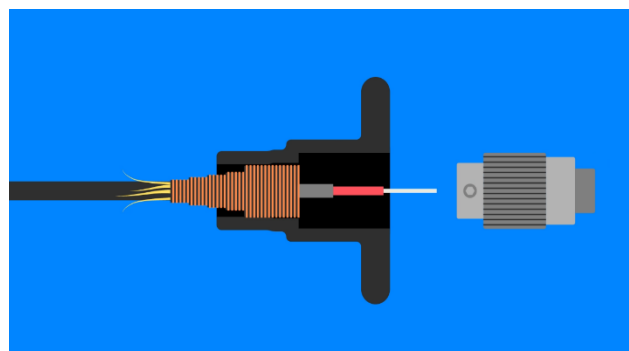
Lichtleiter schneiden

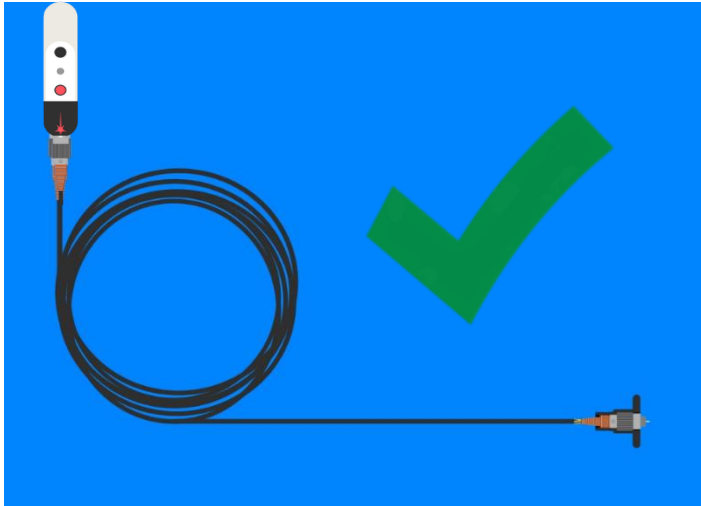
Legen Sie den abisolierten Lichtleiter bis zum Anschlag in das Schneidwerkzeug und drücken Sie das Messer nach unten. Knicken Sie das biegsame Ende so lange nach unten und oben, bis der Leiter durchgeschnitten ist.



Stecker montieren

Führen Sie den geschnittenen Lichtleiter vorsichtig in den Stecker bis Sie einen leichten Widerstand spüren. Schneiden Sie das Kevlar so weit ab bis das Kabel noch 1 Mal umwickelt werden kann. Setzen Sie die blaue Schutzkappe am Stecker auf, drücken die schwarze Führungshilfe nach vorne und befestigen die blaue Schutzkappe.

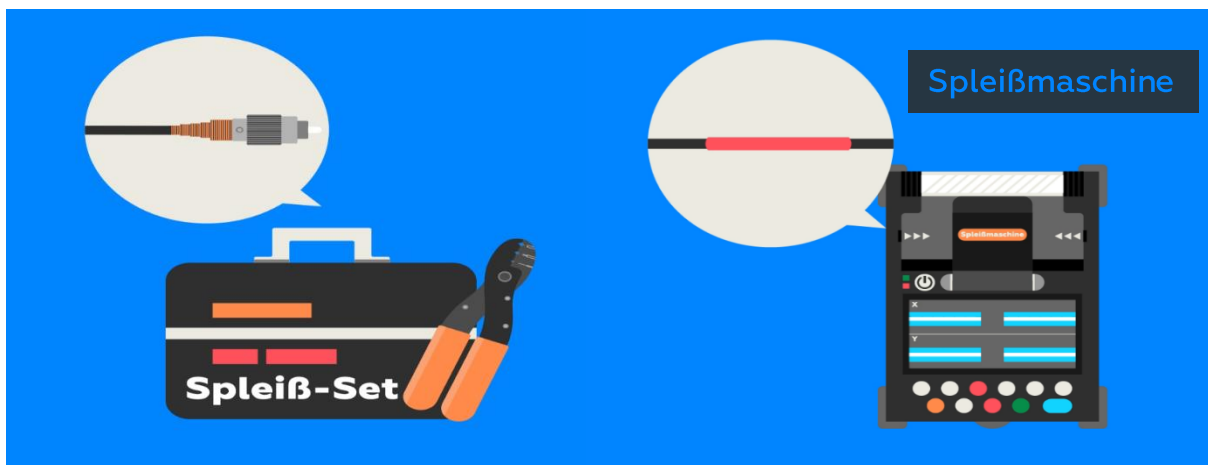




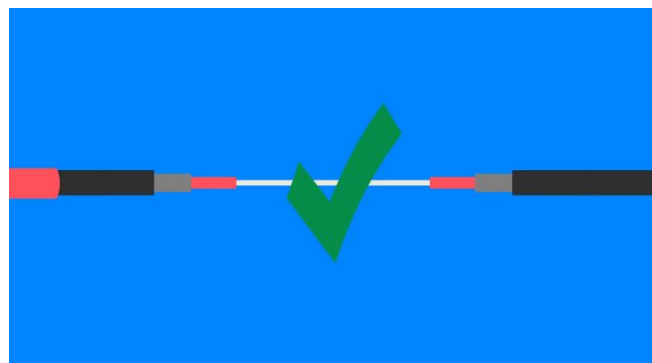
Testen Sie das Ergebnis anschließend mit der Testlampe. Funktioniert alles korrekt, können Sie die schwarze Führungshilfe entfernen und die blaue Sicherheitskappe aufstecken.

Wie funktioniert die Konfektion mit einer Spleißmaschine?

Während man mit dem Spleiß-Set einen Stecker am Kabel montiert, verschweißt die Spleißmaschine zwei Kabelenden direkt miteinander.



Haben Sie die Lichtleiter-Faser wie beschrieben vom Kunststoffmantel befreit und gereinigt, vergessen Sie vor dem Spleißen keinesfalls, den metallverstärkten Schrumpfschlauch einzufädeln. Nach Abschluss der Konfektionierung dient dieser als mechanische Stabilisierung und Knickschutz der verbundenen Kabelstelle.



Lichtleiter schneiden

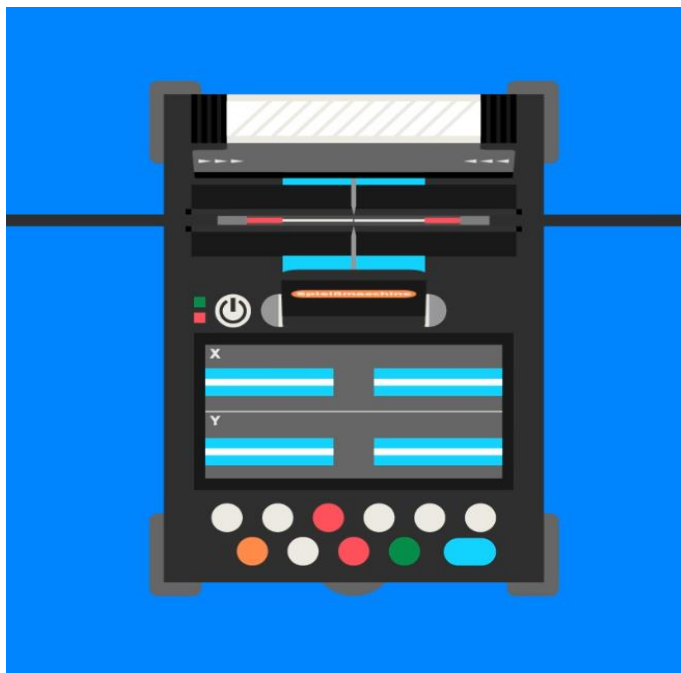
Dann kann die Lichtleiter-Faser in den Fiber Cleaver gelegt und fixiert werden. Für eine erfolgreiche und verlustarme Verbindung müssen die Fasern möglichst präzise im 90-Grad Winkel abgeschnitten werden. Die entsprechende Absetzlänge können Sie an der Skala im Gerät ablesen. Schließen Sie den Deckel und bewegen Sie die Klinge nach hinten. Die beiden Fasern sind nun sauber abgesetzt.



Fasern spleißen

Die beiden Fasern können Sie nun so ins Lichtbogen-Spleißgerät einlegen, dass nur ein geringer Luftspalt bleibt. Wenn Sie den Deckel des Gerätes schließen, läuft der Spleißvorgang voll automatisch ab.

Verschieben Sie anschließend den zu Beginn angebrachten Schrumpfschlauch über die Verbindungsstelle und erhitzen den Leiter. So haben Sie die optimale Verbindung der Glasfaser



Sind Sie neugierig? Beratung und zusätzliche Informationen zum Thema „Kabelkonfektion“ sowie zu weiteren Themen finden Sie unter www.wowi.astra.de



KABELKONFEKTION