

# TUBOLIT

## MONTAGEANLEITUNG



# Tubolit®



**armacell®**

T. +41 (0) 62 747 31 11  
info.ch@armacell.com

[www.armacell.ch](http://www.armacell.ch)

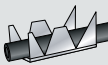
# Allgemeine Montagehinweise

## Arbeiten mit Tubolit

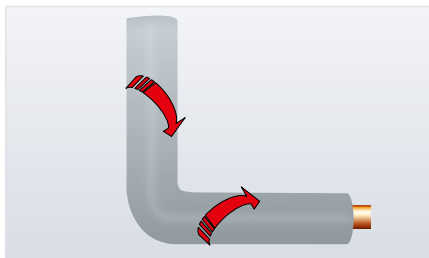
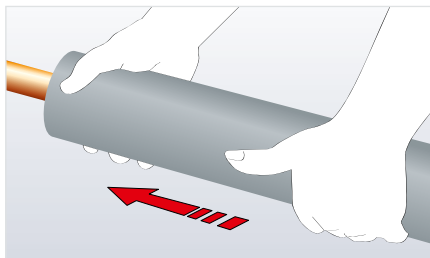
- Hochwertiges Werkzeug verwenden, z.B. Armacell Toolbox sowie ausschließlich Armacell Verklebungssysteme und Spezialreiniger. (Bei Klebstoffen Abfülldatum beachten!)
- Verunreinigungen durch Schmutz, Öl und Staub auf Tubolit und zu dämmenden Rohren und Anlagenteilen sind zu vermeiden und gegebenenfalls mit Armaflex Spezialreiniger zu beseitigen.
- Tubolit ist immer auf Druck zu verlegen, um einen Längsschrumpf zu vermeiden. Daher ist bei der Verlegung mit entsprechenden Längenzugaben von 2 - 3 % zu arbeiten.
- Temperatur während der Verarbeitung von Tubolit und Kleber nicht unter +5 °C, um eine gute Kleberhaftung zu gewährleisten. Vor Gebrauch ist der Kleber 520 aufzurühren. Kleber beidseitig auftragen und ausreichend ablüften lassen. Die Länge der Ablüftezeit ist abhängig von der Auftragsstärke des Klebers, von der Umgebungstemperatur und der Windbewegung. Nach der Ablüftezeit Naht mit hohem Anpressdruck schließen.
- Selbstklebende Schläuche nur bei Umgebungstemperaturen von +10 bis +35 °C anwenden! Die beiden Abdeckfolien sind sukzessive abzuziehen und die Schlauchnaht mit hohem Anpressdruck zu schließen.
- Nie auf in Betrieb befindlichen Leitungen dämmen und Anlagen erst 36 Stunden nach Abschluss der Verklebungen in Betrieb nehmen!
- Wir empfehlen die Dämmstoffnähte von Tubolit DG und Tubolit S nach der Verklebung zusätzlich mit Tubolit-Clipsen als Montagehilfe zu sichern. In nicht spannungsfreien Verlegebereichen ist der Einsatz der Clipse absolut erforderlich.
- Zur Verklebung Armaflex Kleber beidseitig dünn und gleichmäßig auf die zu verklebenden Flächen auftragen. Kleber ablüften lassen! Die Mindestablüftezeit ist abhängig von den Umgebungsbedingungen. Die höchste Klebekraft entwickeln die Kontaktkleber dann, wenn sie bei der Fingerprobe

noch leicht klebrig sind, aber keinesfalls mehr ein Fädenziehen zeigen. Die Klebeflächen sorgfältig und mit ausreichendem Anpressdruck von innen nach außen zusammenfügen. Längsnähte möglichst nicht auf der Oberseite der Dämmung anordnen.

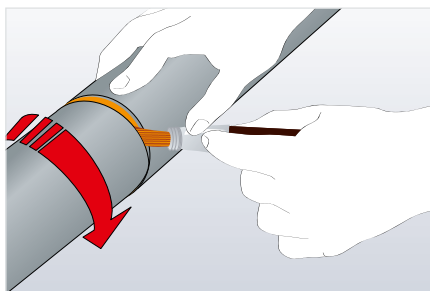
## Werkzeuge

|                                                                                   |                      |                                                                                   |                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Meterstab/Maßband    |  | Schneideschablone<br>Die Armaflex Schneideschablone kann bei Armacell bestellt werden. |
|  | Silberstift (Gelpen) |  | Pinzel mit kurzen, festen Borsten                                                      |
|  | Scharfe Messer       |  | Geschärfte Rohren-<br>den in den gängigsten<br>Durchmessern                            |
|  | Wetzstein            |                                                                                   | Glumaster                                                                              |
|   | Gehrungslade         |                                                                                   |                                                                                        |

## Dämmen während der Rohrmontage

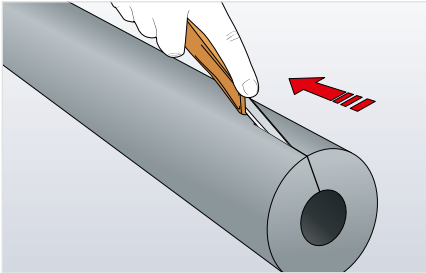


Tubolit kann einfach über gerade Rohrstücke sowie über Rohrbögen geschoben werden.



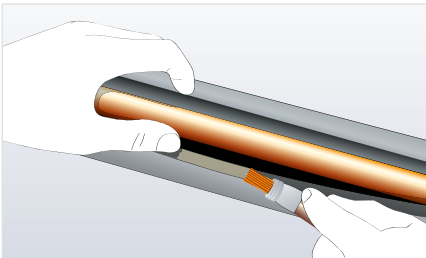
Nach passender Positionierung sind die Schlauchstöße mit Armaflex Spezialkleber zu verkleben.

## Dämmen nach der Rohrmontage

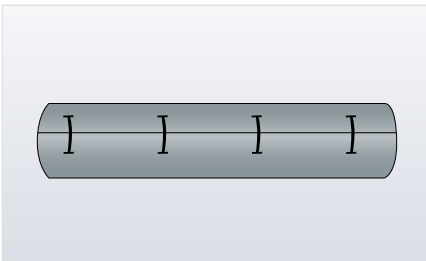


Tubolit Schläuche mit scharfem Messer längs schlitten

Formteile zur Dämmung von Rohrbögen lassen sich schnell mittels der Schneideschablone oder mit der Gehrungslade herstellen.



Tubolit Schlauch um das Rohr legen und Naht beidseitig mit Kleber einstreichen. Nach der Abluftezeit, wenn der Klebstoff bei der Fingerprobe kein Fädenziehen mehr zeigt, Nähte mit hohem Anpressdruck fügen.



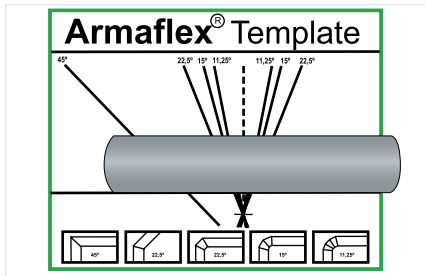
Anwendungen der Tubolit-Clipse als Montagehilfe (6 Clipse pro Meter)

Zu den Videos



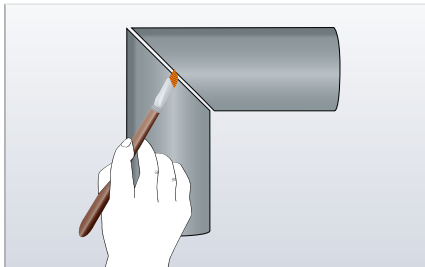
## DÄMMUNG VON ROHRBOGEN

### Einfache Rohrbogen

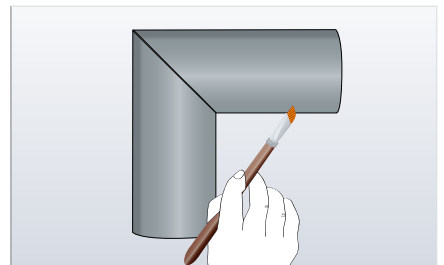
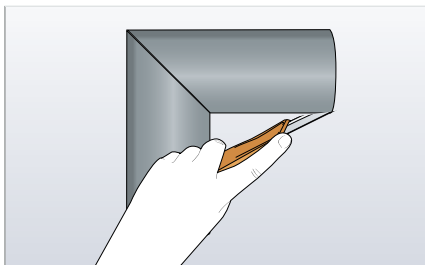


Zur Herstellung von Formteilen aus Schlauchmaterial müssen je nach Umfang, Durchmesser und Radius die Schlauchstücke in unterschiedliche Winkel geschnitten werden. Zur einfacheren Herstellung dieser Formteile kann die Armaflex Schneideschablone verwendet werden.

1. Die Armaflex Schneideschablone mit der bedruckten Seite nach oben auf einen Tisch oder eine Werkbank legen.
2. Einen Tubolit Schlauch parallel zur horizontalen Grundlinie auf die Schablone legen.

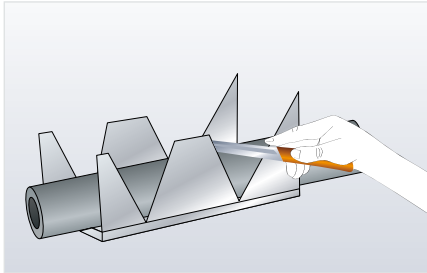


3. Den erforderlichen Schnittwinkel auf der Schablone auswählen und entlang dieser Linie schneiden. Darauf achten, dass das Schlauchstück nicht verrutscht. Geschnittene Formteile zusammenkleben.

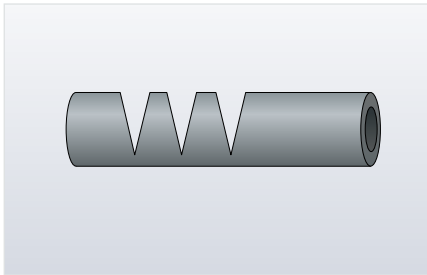


Formteil im Kehlbereich aufschlitzen und mit Armaflex Kleber verkleben

## Rohrbogen mit Gehrungslade

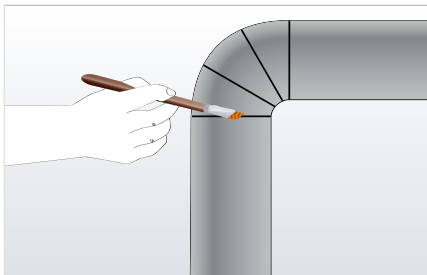


Zur Dämmung von gezogenen Rohrleitungen mit größerem Radius ist mittels Gehrungslade die Segmentmethode anzuwenden.



Als praktikabel erweist sich die Ausführung mit Kerbschnitten.

Nach Herstellung des Segmentbogen-Formteils sind alle Nähte fachgerecht mit dem Klebstoff zu verkleben.

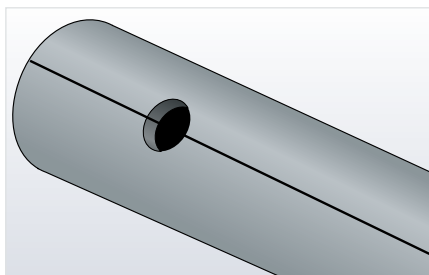
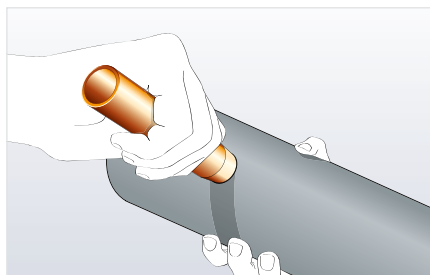


Formteil im Bogenbereich wie zuvor beschrieben fachgerecht verkleben.

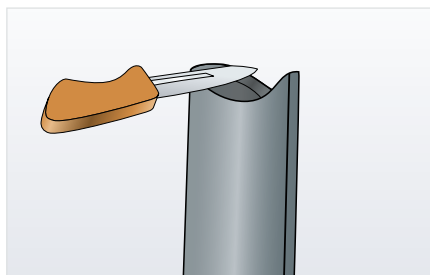
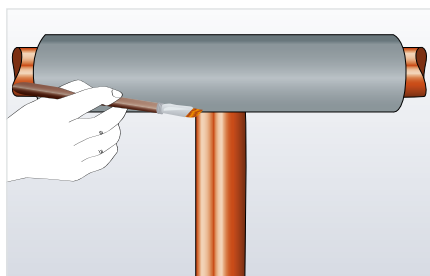


Zu den Videos

## ABZWEIGE

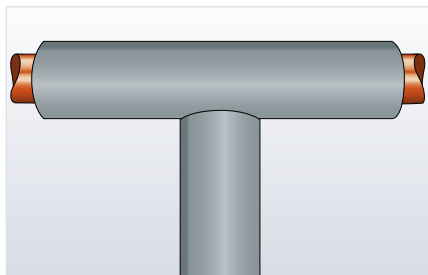
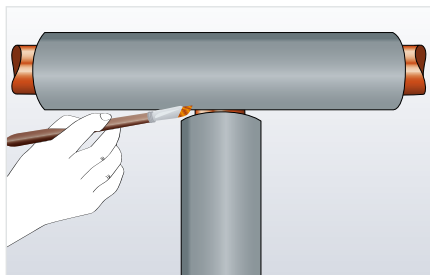


Zur Dämmung von abzweigenden Rohrleitungen Tubolit Dämmschlauch schlitzten und mit einem geschärften Rohrende des entsprechenden Durchmessers ein Loch schneiden.



Der Tubolit Dämmschlauch für den Abzweig ist durch einen Sattelschnitt optimal anzupassen.



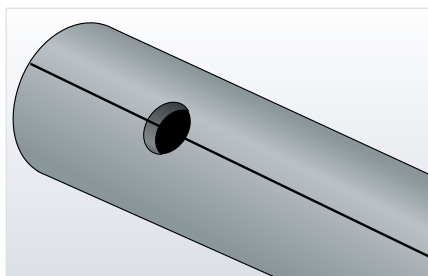
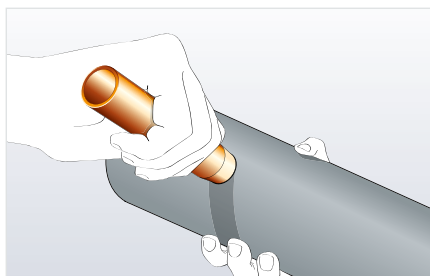


Tubolit Schlauchstücke fachgerecht zu einem T-Stück-Formteil verkleben.

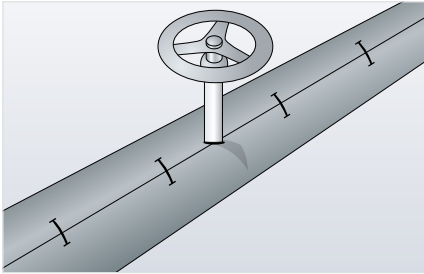


Zu den Videos

## DÄMMEN VON VENTILEN

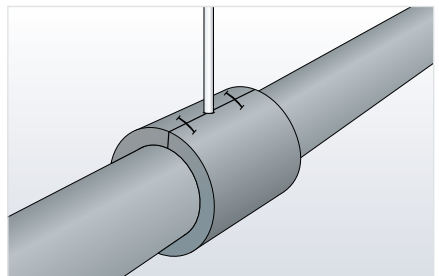
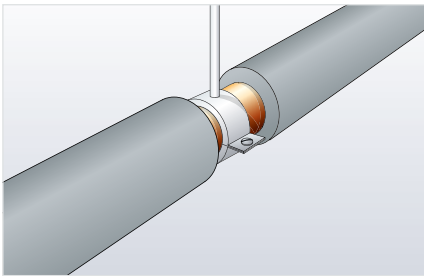


Dämmung von Ventilen durch Ausschneiden eines dem Spindel-durchmesser entsprechen Loches mittels geschärftem Rohrende.



Sicherung der verklebten Längsnaht durch Montagehilfe (Tubolit Clipse).

## DAMMUNG VON EINFACHEN ROHRSCHELLEN



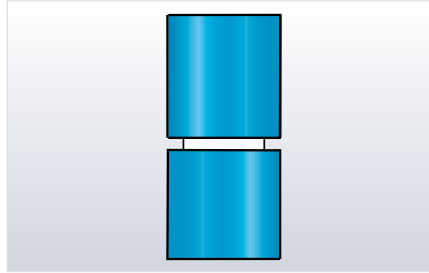
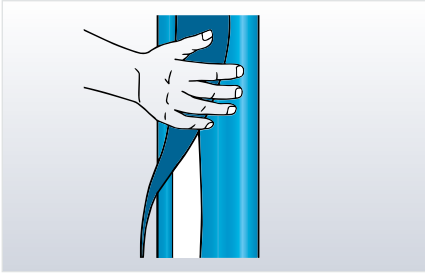
Im Bereich von Rohrbefestigungen sind die Tubolit Dämmschläuche bis an die Rohrschelle heranzuführen. Im Schellenbereich findet ein Tubolitschlauch Anwendung, dessen innerer Durchmesser dem Außendurchmesser der heranführenden Tubolitdämmung entspricht. (Achtung: Dämmschichtdicke im Überlappungsbereich einhalten!)

Zu den Videos

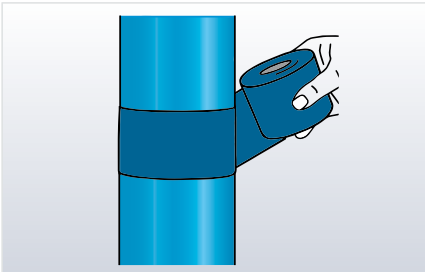


# Dämmung von Abwasserrohren

## DÄMMUNG VON GERADEN ROHRABSCHNITTEN



Mit einem scharfen Messer den Schlauch längs aufschneiden, den geschlitzten Schlauch um das Rohr legen und alle Schnittflächen mit dem Tubolit AR selbstklebenden Band sichern.

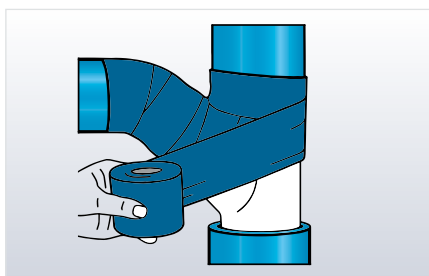
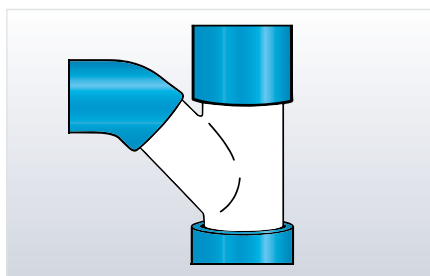
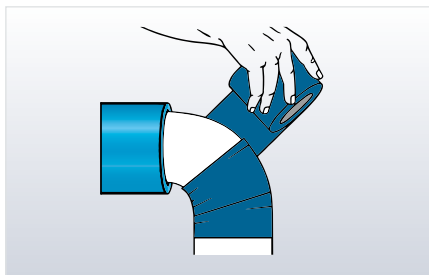
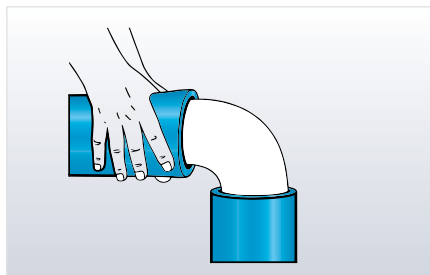


Isolierung an den Stößen mit Tape sichern.



Zu den Videos

## DÄMMUNG VON BOGEN UND ABZWEIGEN

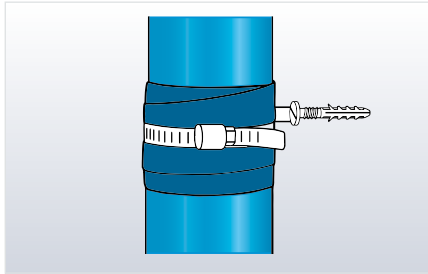


Isolieren Sie das Rohr bis zum Bogen / Abzweig. Umwickeln Sie den Bogen-/ Abzweigbereich mit etwas Überlappung zur Isolierung mit dem Tubolit AR Tape.

Zu den Videos

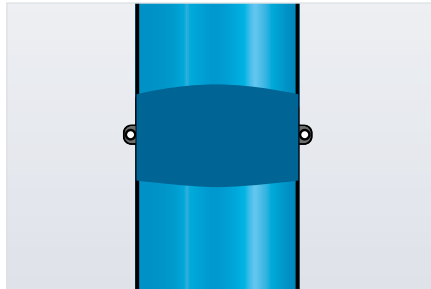
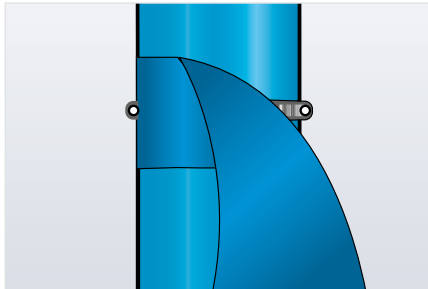


## DÄMMUNG VON ROHRSCHELLEN



Der Bereich der Rohrschelle muss ebenfalls mit Tubolit AR selbstklebenden Band isoliert werden um Schallbrücken zu vermeiden.

Wenn möglich, öffnen Sie die Schelle und isolieren Sie das Rohr an der Stelle der Aufhängung mit Tubolit AR.



Schließen Sie die Schelle und wickeln einen Streifen Tubolit AR oder Tubolit AR selbstklebendes Band um die Schelle selbst, vorbereitet mit ausgeschnittenen Löchern für die Schellenschraube.

Sichern Sie alle Nähte mit Tubolit AR selbstklebenden Band.

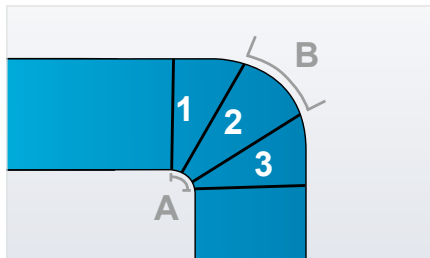
Wenn es nicht möglich ist die Schelle zu öffnen, wickeln Sie Tubolit AR selbstklebendes Band an beiden Seiten der Schelle um das Rohr. In einem zweiten Schritt wickeln Sie einen Streifen Tubolit AR oder Tubolit AR selbstklebendes Band um die Schelle selbst (siehe oben).

Zu den Videos

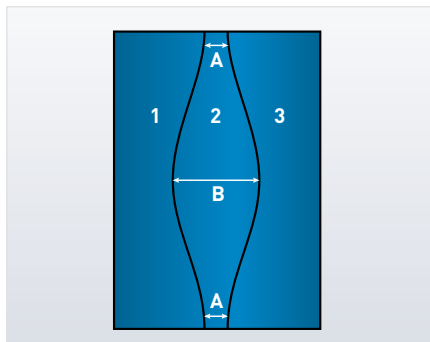


## DÄMMUNG VON ABWASSERROHREN IM SICHTBEREICH

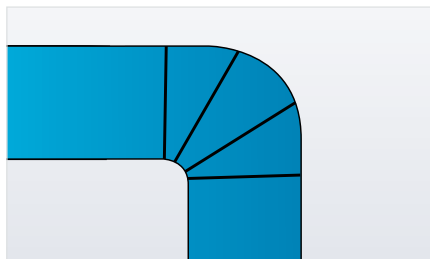
### Vereinfachter Bogensegmentzuschnitt



Länge des Bogens im Bogenrücken messen. Mit dem Maß ein Schlauchstück zuschneiden, Schlauchabschnitt aufschneiden und in drei gleiche Teile teilen



Übertragen der festgelegten Maße auf den aufgeschnittenen Tubolit AR-Schlauch.

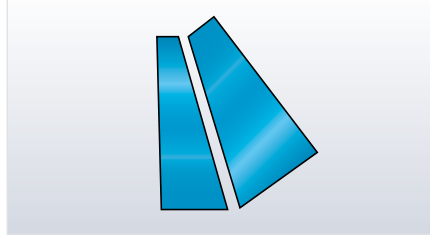
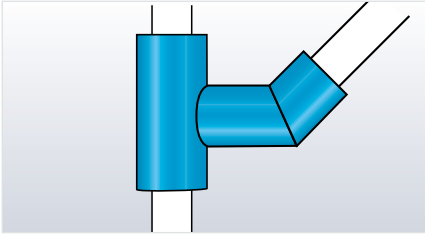


Danach Montage der Segmente und Sicherung der Nähte mit selbstklebendem Band.

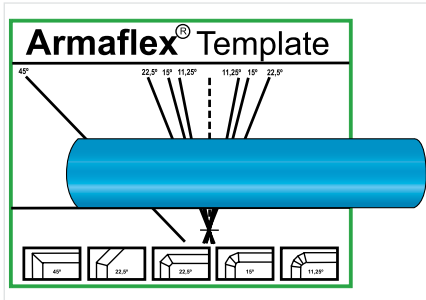
Zu den Videos



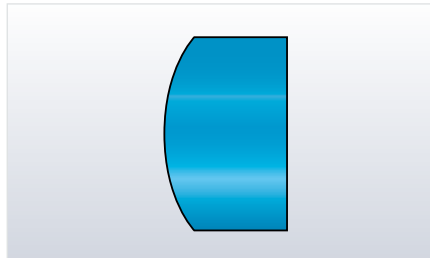
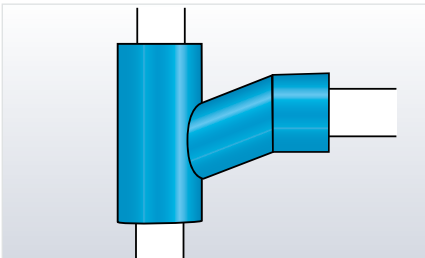
## Rohrabzweige



Optisch anspruchsvoller ist die Anwendung von Gehrungsschnitten zur Formteilherstellung mit Tubolit AR Schläuchen.



45°-Bogensegmente sind mit der Schneideschablone einfach herzustellen.

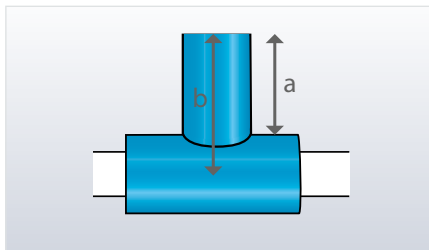


Bei schrägen Rohrabzweigen ist der Tubolit AR Dämmschlauch entsprechend der Form zuzuschneiden.

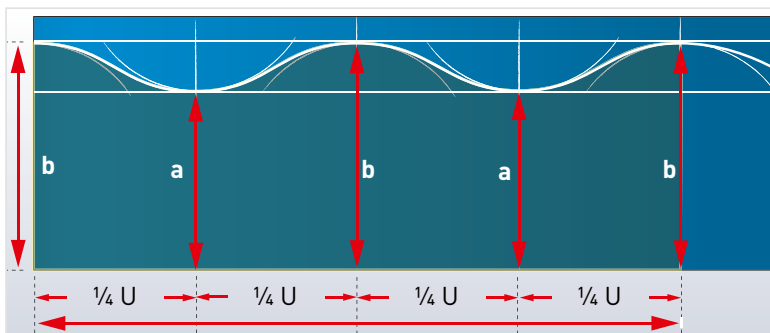


Zu den Videos

## GERADER STUTZEN (90°)

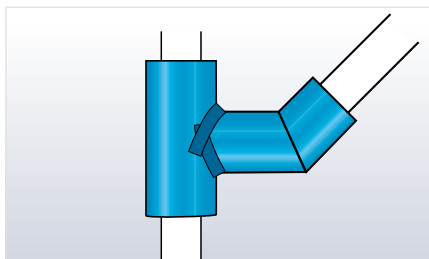


Ermitteln der Höhe a und b



Einteilen des aufgeschnittenen Tubolit AR-Schlauches in 4 gleiche Teile und übertragen der Höhen a und b.

Montage des 90°-Stutzenformteiles und Sicherung der Nähte mit selbstklebendem Band.



Zu den Videos

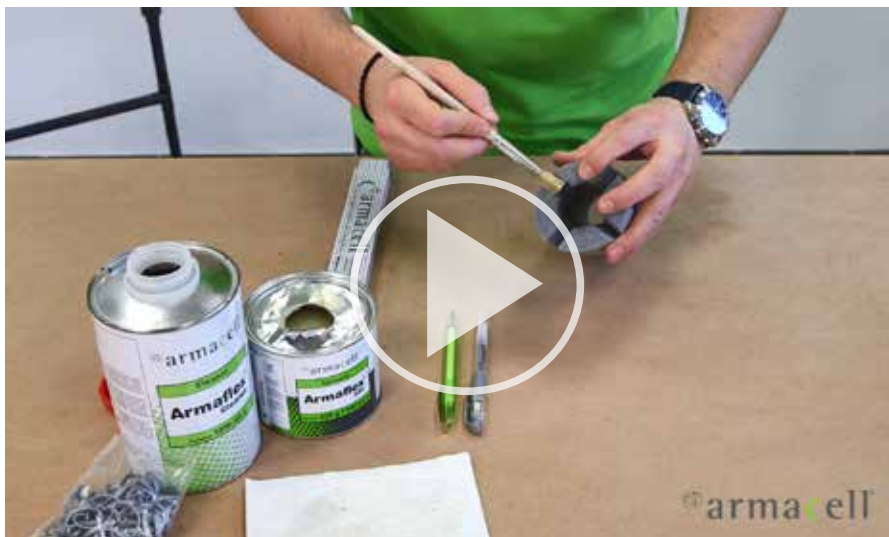




## VERARBEITUNGSVIDEOS ZU ZENTRALEN ANWENDUNGEN

Komplettiert wird das Anwendungshandbuch durch kurze Video-Clips, in denen zentrale Verarbeitungsmethoden demonstriert werden. Sie folgen dem Aufbau der Montageanleitung und können entweder unterstützend zum Anwendungshandbuch herangezogen oder auch eigenständig genutzt werden. Sie wurden ganz bewusst ohne erläuternde Texte und damit ohne Sprachbarriere konzipiert und sind universell einsetzbar.

Die Verarbeitungsvideos sowie weitere Clips von Armacell finden Interessierte unter [www.armacell.eu](http://www.armacell.eu) oder direkt im Armacell Kanal der Internetplattform YouTube. Mobile Endgeräte wie Tablet-PCs und Smartphones erlauben Verarbeitern, sich bei möglichen Unsicherheiten direkt auf der Baustelle schlau zu machen.



Armacell YouTube Kanal



## NOTIZEN

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are approximately 20 lines visible. The paper has a slight shadow on the right side, suggesting it's resting on a surface.

## NOTIZEN

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

## Armacell Switzerland AG

Gewerbe Brunnmatt 18 · 6264 Pfaffnau

Telefon +41 (0) 62 747 31 11 · Telefax +41 (0) 62 747 31 12

[www.armacell.de](http://www.armacell.de) · [info.ch@armacell.com](mailto:info.ch@armacell.com)

© copyright: Armacell Enterprise GmbH & Co.KG  
Tubolit | ApplMan | 20170324 | DE

Armacell bietet diese Montageanleitung als technischen Service an. Alle Angaben und technische Informationen gründen sich aus Ergebnissen, die unter typischen Einsatzbedingungen erzielt wurden. Der Empfänger dieser Information ist im eigenen Interesse selbst dafür verantwortlich, recht-zeitig bei uns abzuklären, ob die Angaben und Informationen auch für die von ihm beabsichtigen Anwendungsbereiche zutreffen. Da Armacell den tatsächlichen Einsatz dieses Dokumentes nicht überprüfen kann, übernimmt Armacell keine Gewährleistung dafür, dass der Anwender die gleichen Ergebnisse erhält, wie in diesem Dokument publiziert. Die Daten und Informationen werden als technischer Service zur Verfügung gestellt und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.