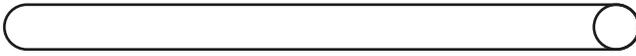
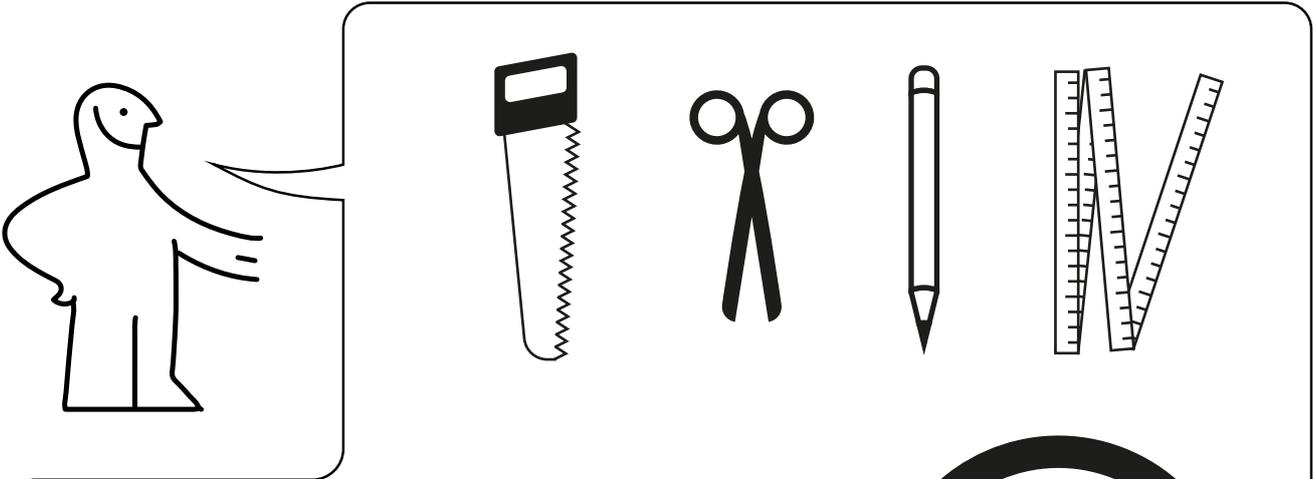


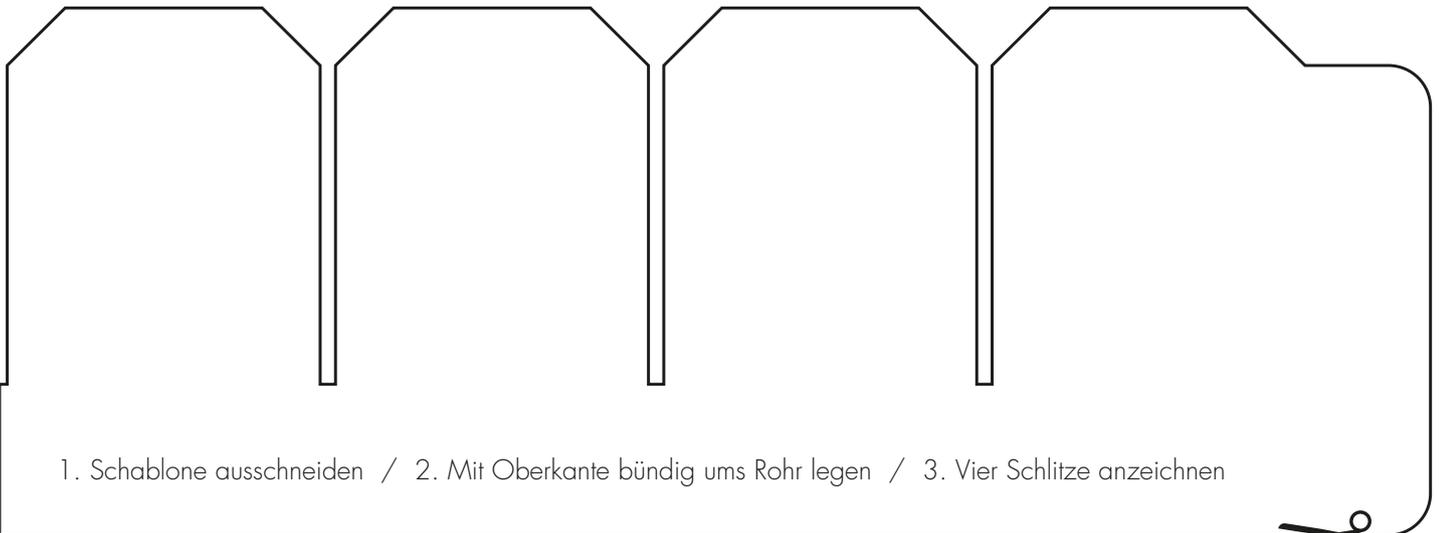
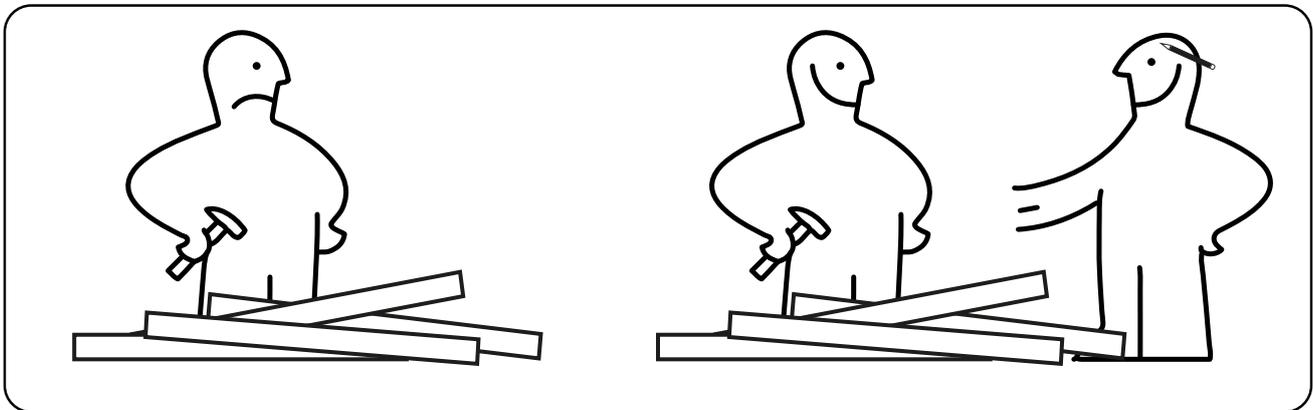
# BREITESRÄD

2019 | Konzept und Idee von Anna Zeitler (www.annazeitler.de) | Anleitung von Felix Brokbals (www.felixbrokbals.de) | Vielen Dank an die Tüftler\*innen und Helfer\*innen Gero, Lisa, Laura, Nico und Willi!



**10x** ca. 5,5 x 150 cm Papprohr

Alte Fahrradschläuche bekommst du in Fahrradläden geschenkt.  
Kostenlose Papprohre findest du zum Beispiel in Druckereien und Copyshops.



1. Schablone ausschneiden / 2. Mit Oberkante bündig ums Rohr legen / 3. Vier Schlitz anzeichnen



**1.**

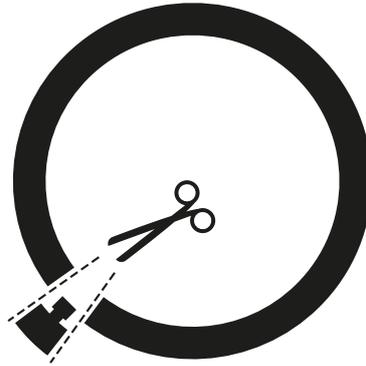
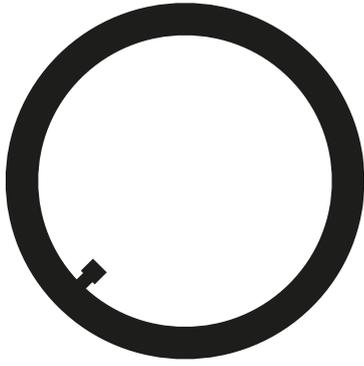


Papprohre von 1 - 9 nummerieren

**19x**



**2.**



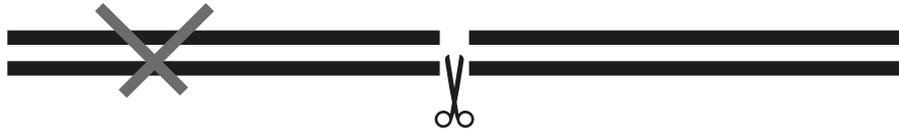
**6x**

**3.**



**6x**

1/4



**5x**

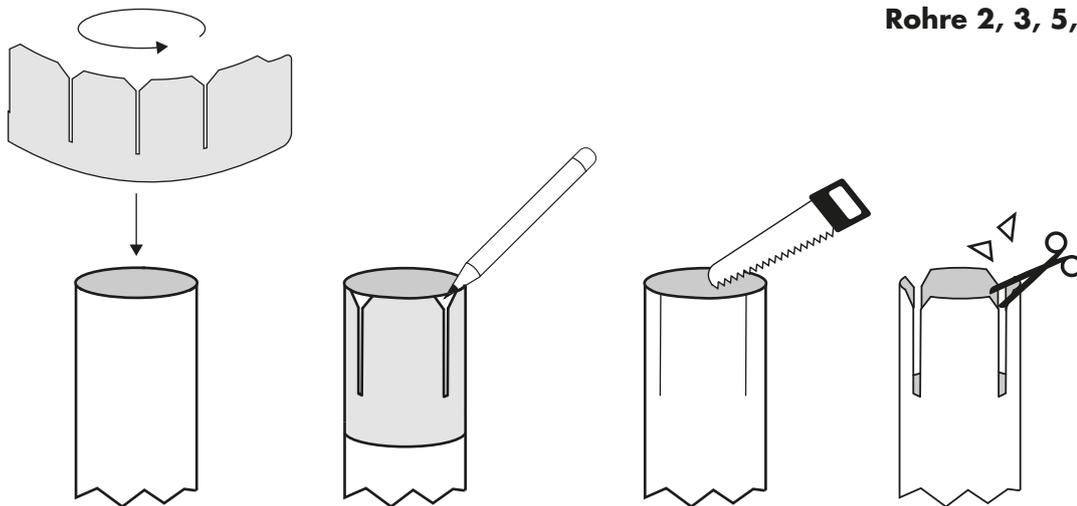
1/2



**1x**

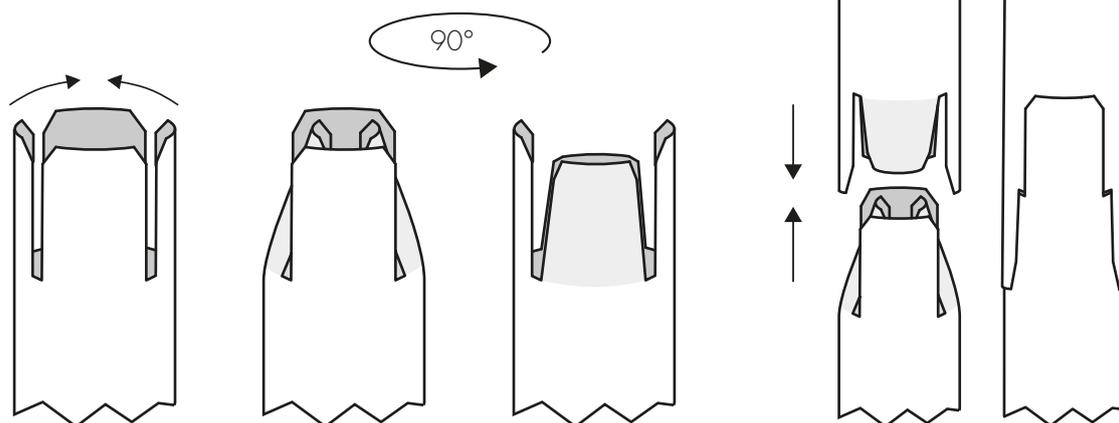
4.

Rohre 2, 3, 5, 6



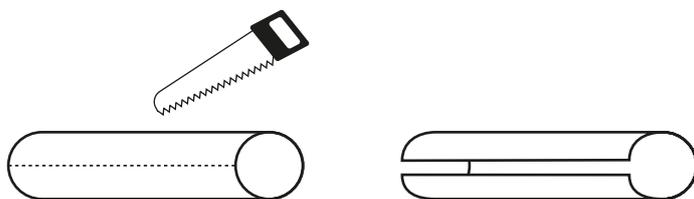
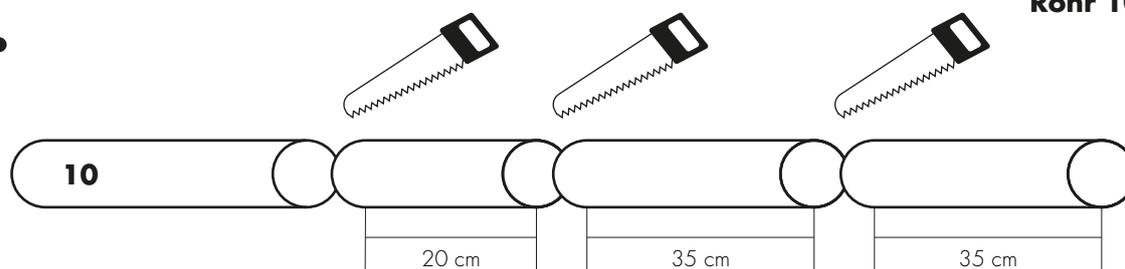
5.

Rohre 1 - 6



6.

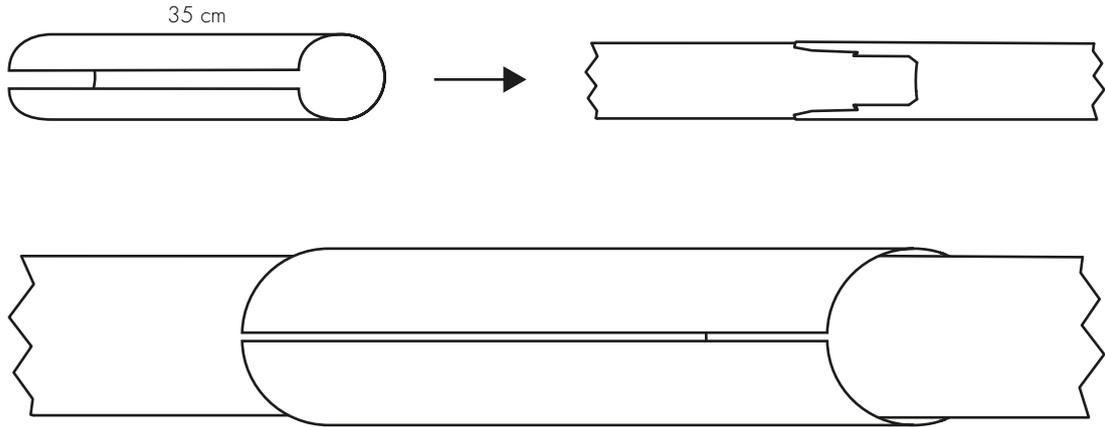
Rohr 10



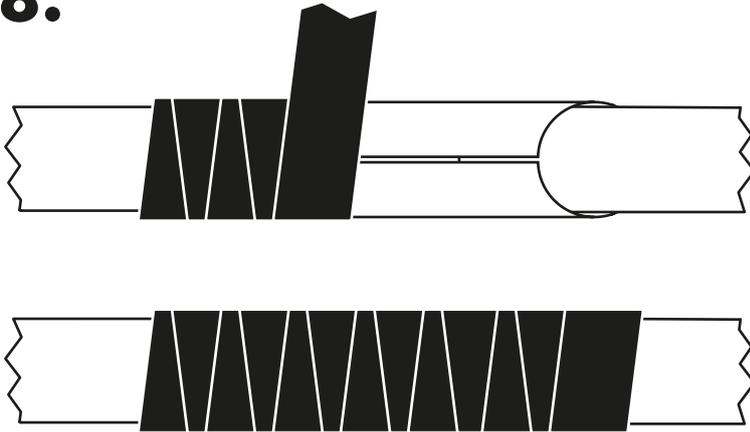
**Kurze Rohrstücke entlang der „Naht“ aufschneiden.**

# 7.

Jeweils an den Verbindungsstellen der Rohre 2 + 3 und 5 + 6



# 8.



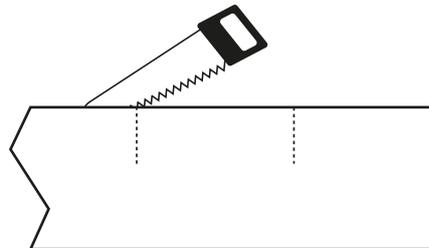
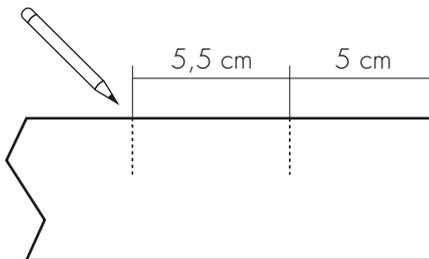
Rohre 2 + 3 & 5 + 6

**Straff umwickeln  
und verknoten.**

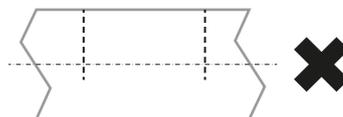
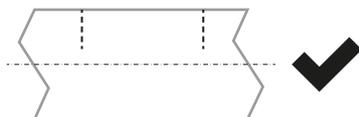
**Öffnung der Manschette  
muss seitlich liegen.**

# 9.

An den Enden der Rohre 1 - 6

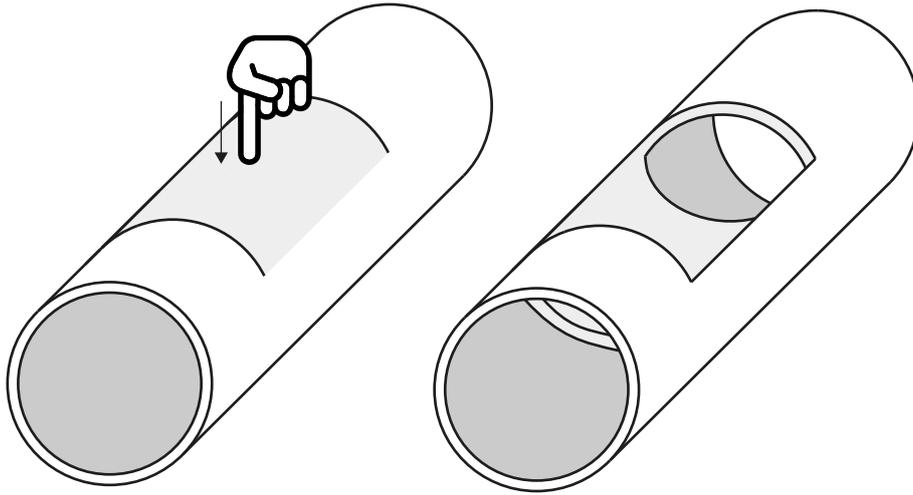


**8x**



**10.**

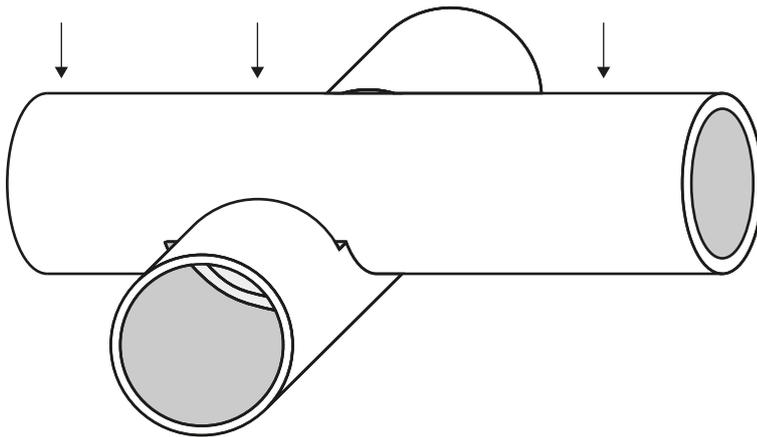
An den Enden der Rohre 1 - 6



**8x**

**11.**

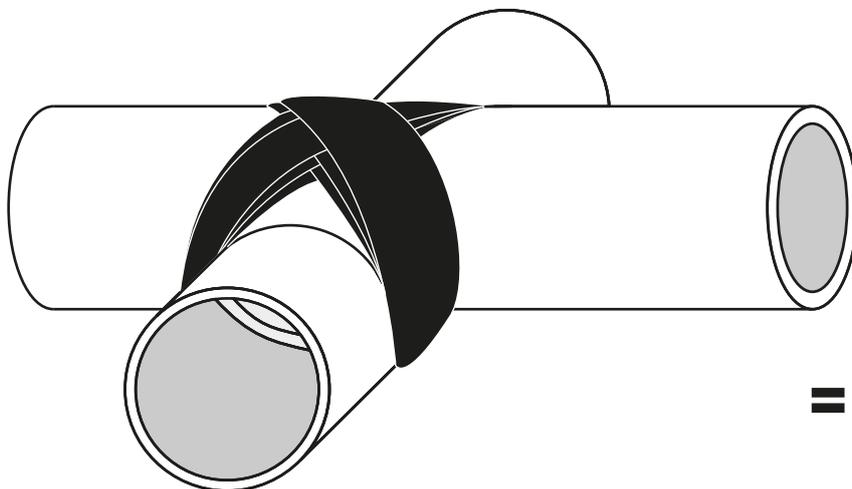
Fügt die Rohre 1+2, 3+4, 4+5, 6+1 nacheinander zusammen.



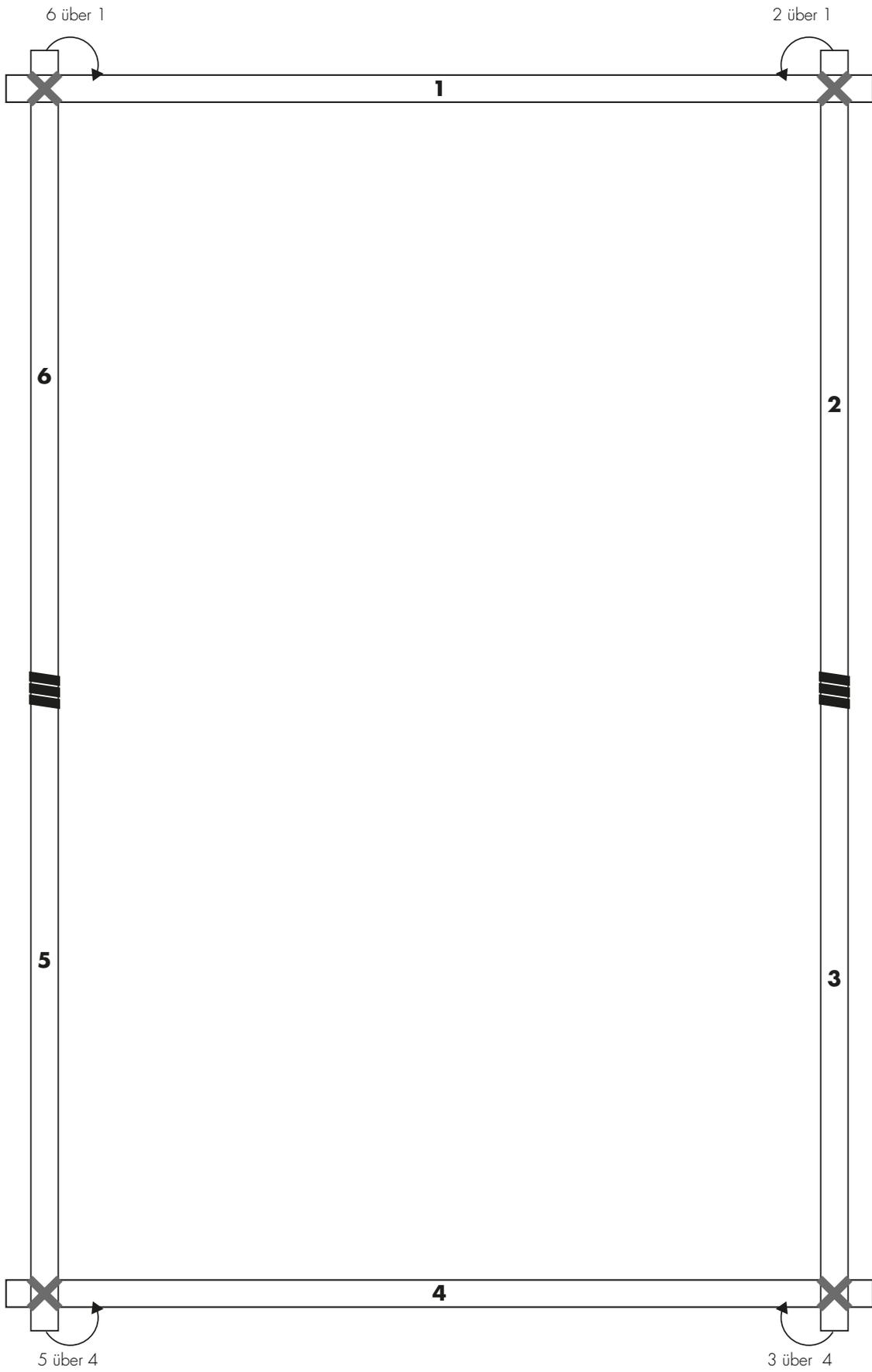
**4x**

**12.**

Fest über Kreuz umwickeln und verknoten.

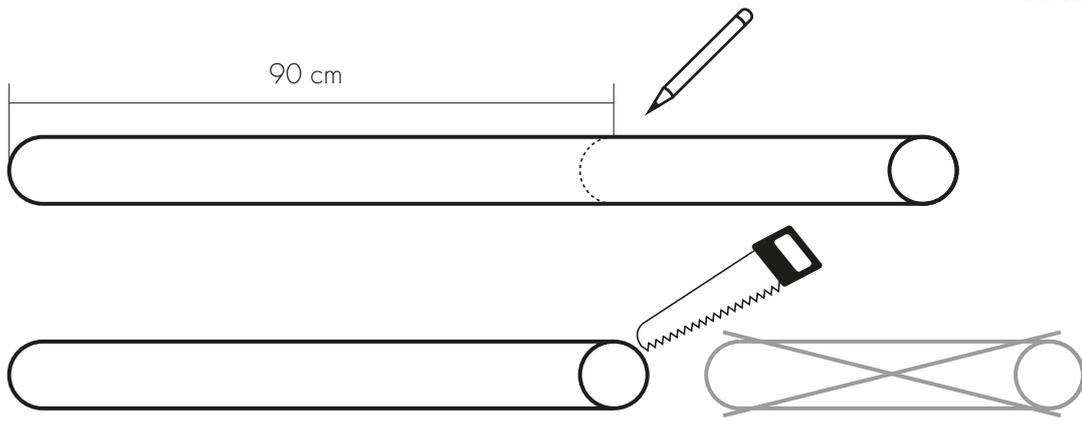


# 13.



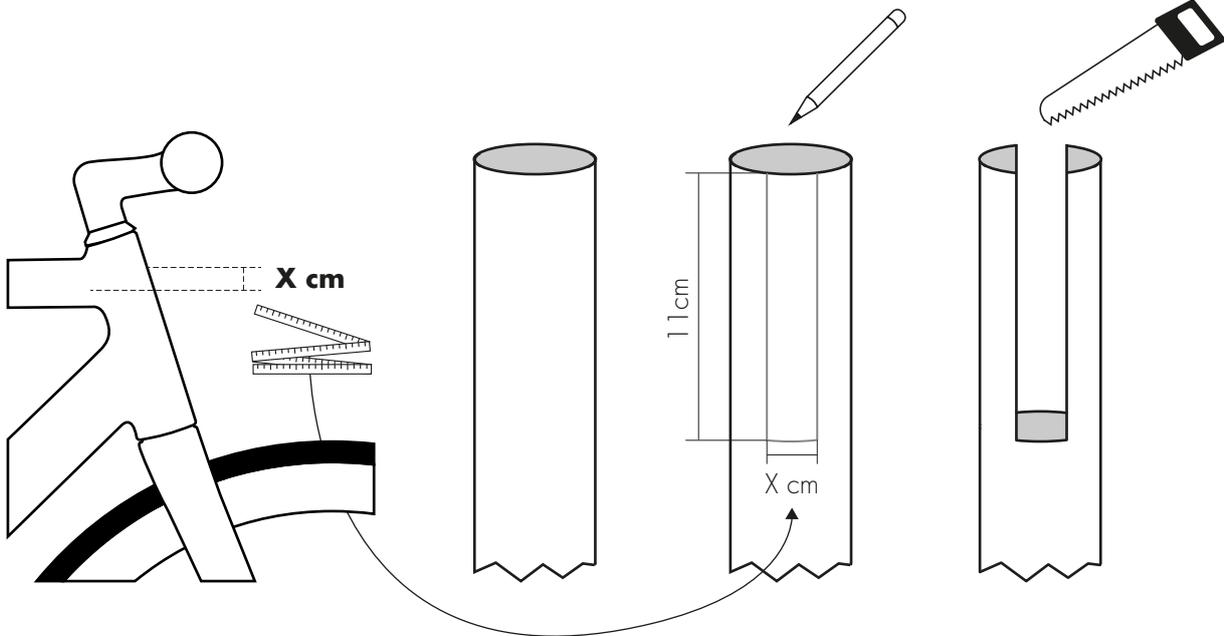
14.

Rohr 7



15.

Rohr 7



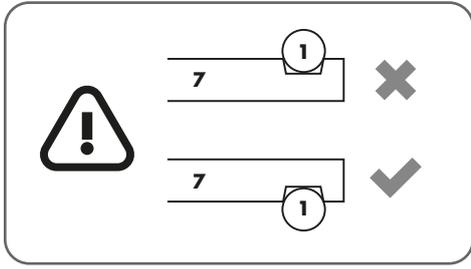
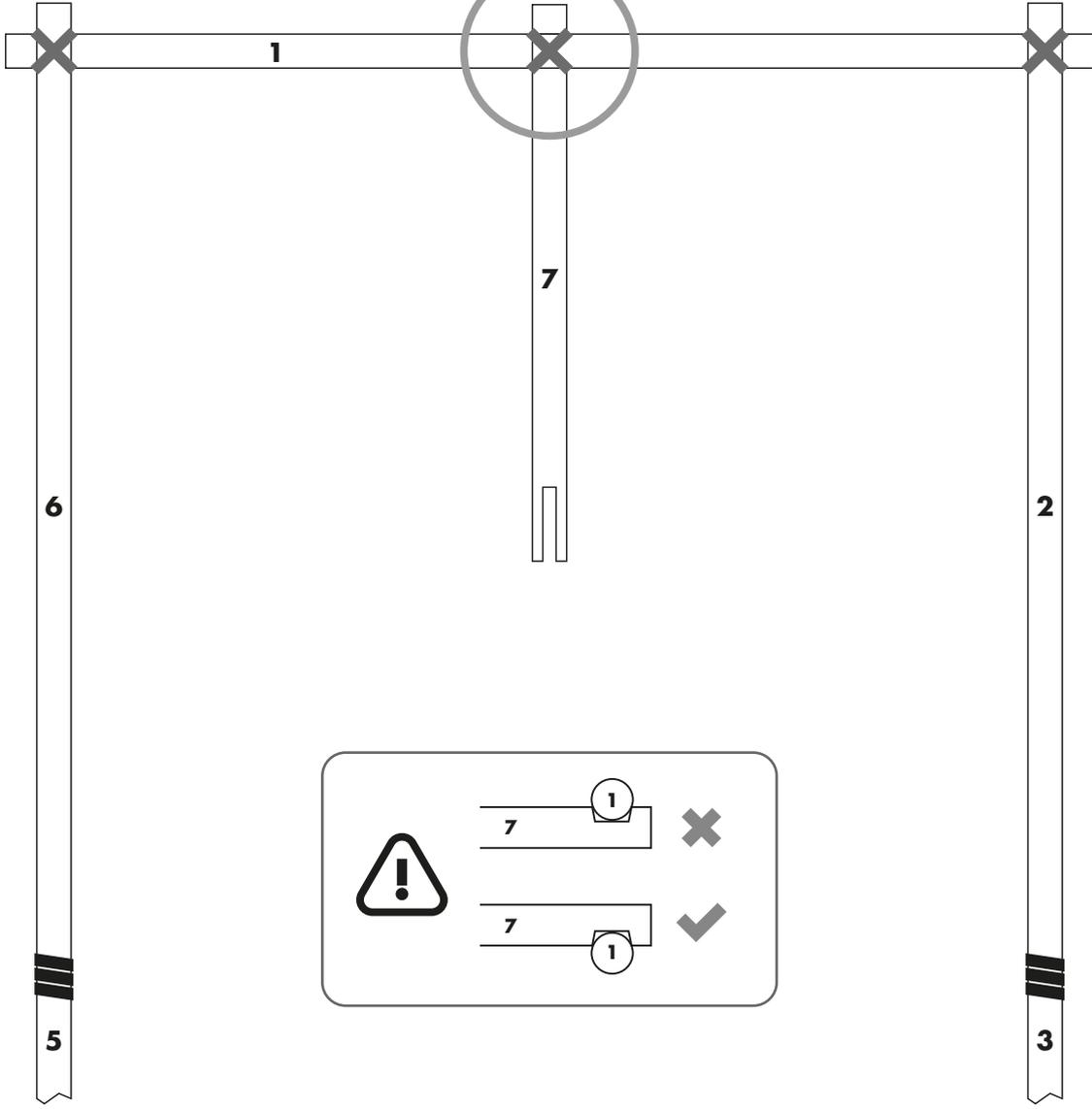
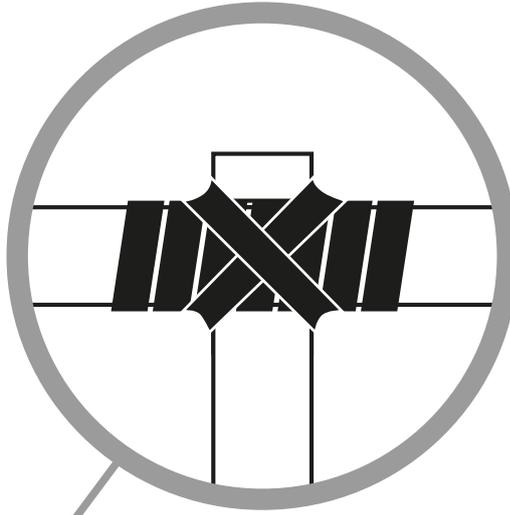
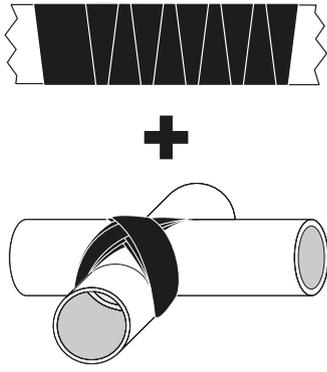
16.

Rohr 7



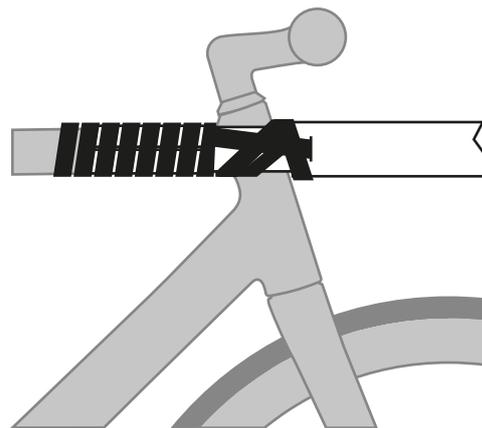
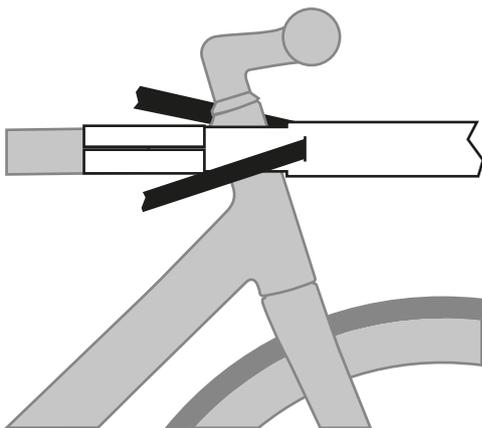
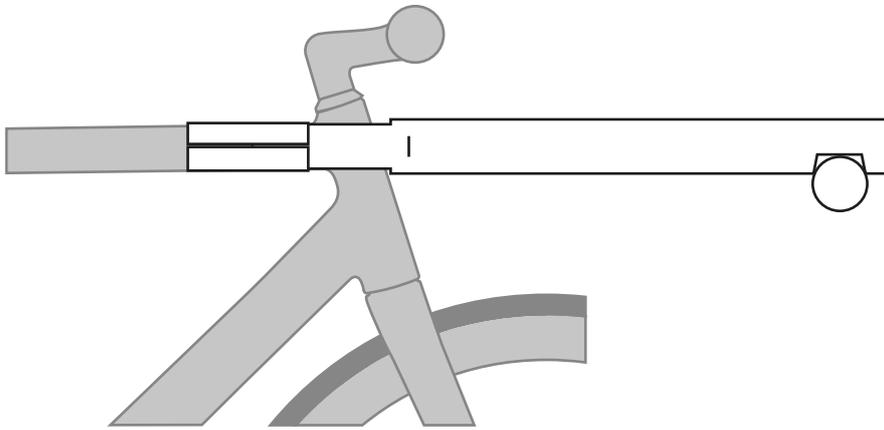
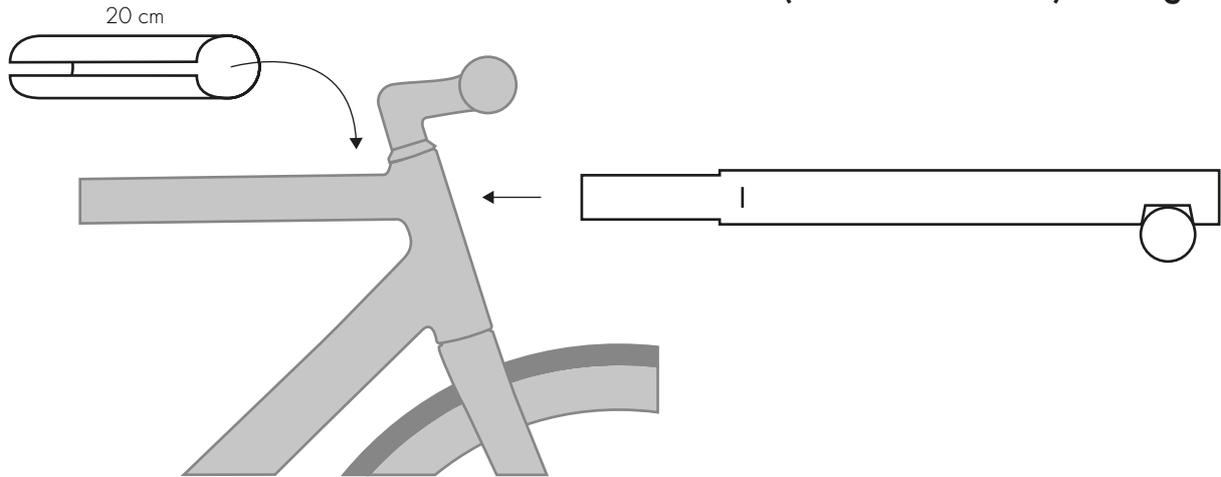
Beidseitig einen etwa 3 cm langen Schlitz einsägen.  
Am Ende des Rohres 7 die Schritte 9 bis 12 wiederholen.

# 17.



# 18.

Rohr 7 mit dem Schlitz von vorne über das Rahmenrohr schieben und mit Schlauch (auch am Oberrohr) befestigen.

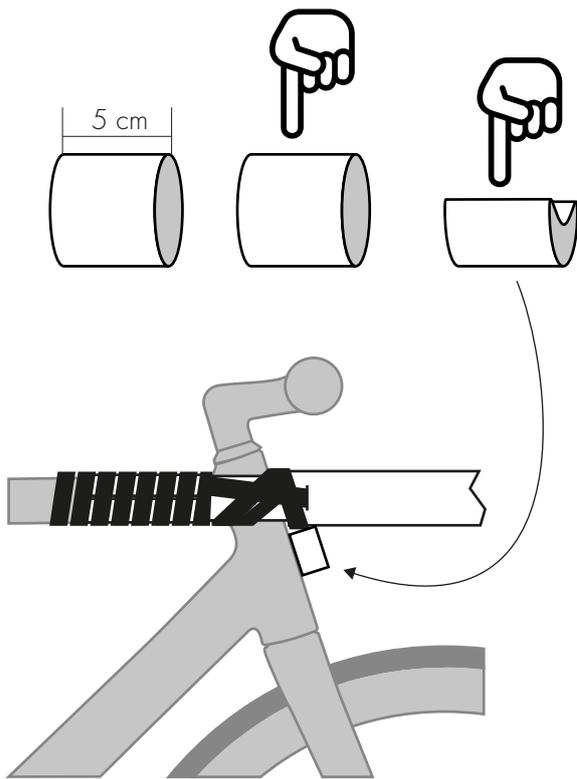


### Zu Eurer und der Sicherheit anderer!

Passt bitte auf, dass Ihr keine Bowdenzüge für Bremse und Schaltung einklemmt, sondern diese außerhalb des Rohres und der Umwicklung entlangführt.

Achtet bitte auch darauf, dass eure Lenkung nicht blockiert ist.

# 19.

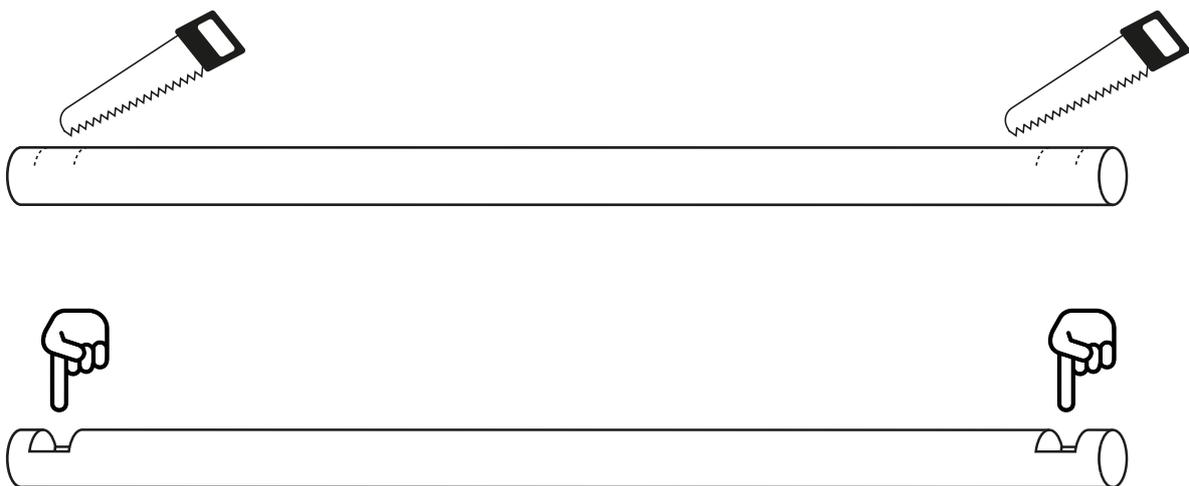


Das ca. 5 cm kurze Stück Rohr wird eingedrückt und unter Rohr 7 am Rahmen fixiert und dient als Stütze.

# 20.

## Rohr 8

Wie in den Schritten 9 bis 12

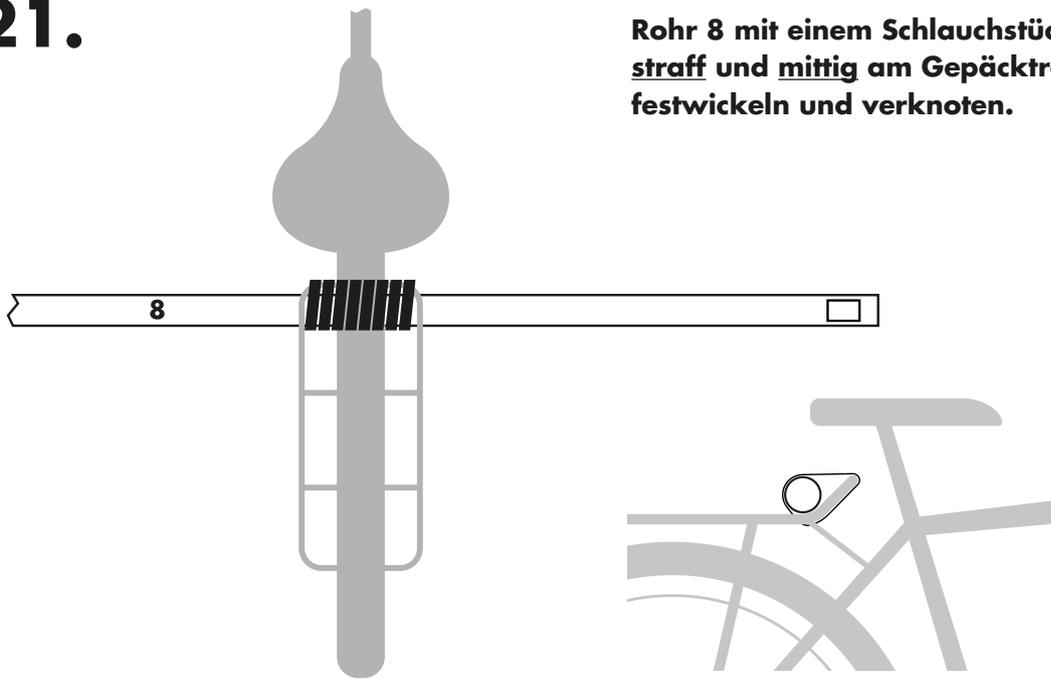


### Wichtig!

Die genauen Positionen für die Ausschnitte an den Enden bitte vor dem Einsägen + Eindrücken am großen Rahmen direkt übertragen und dann ausschneiden. Siehe Schritt 23.

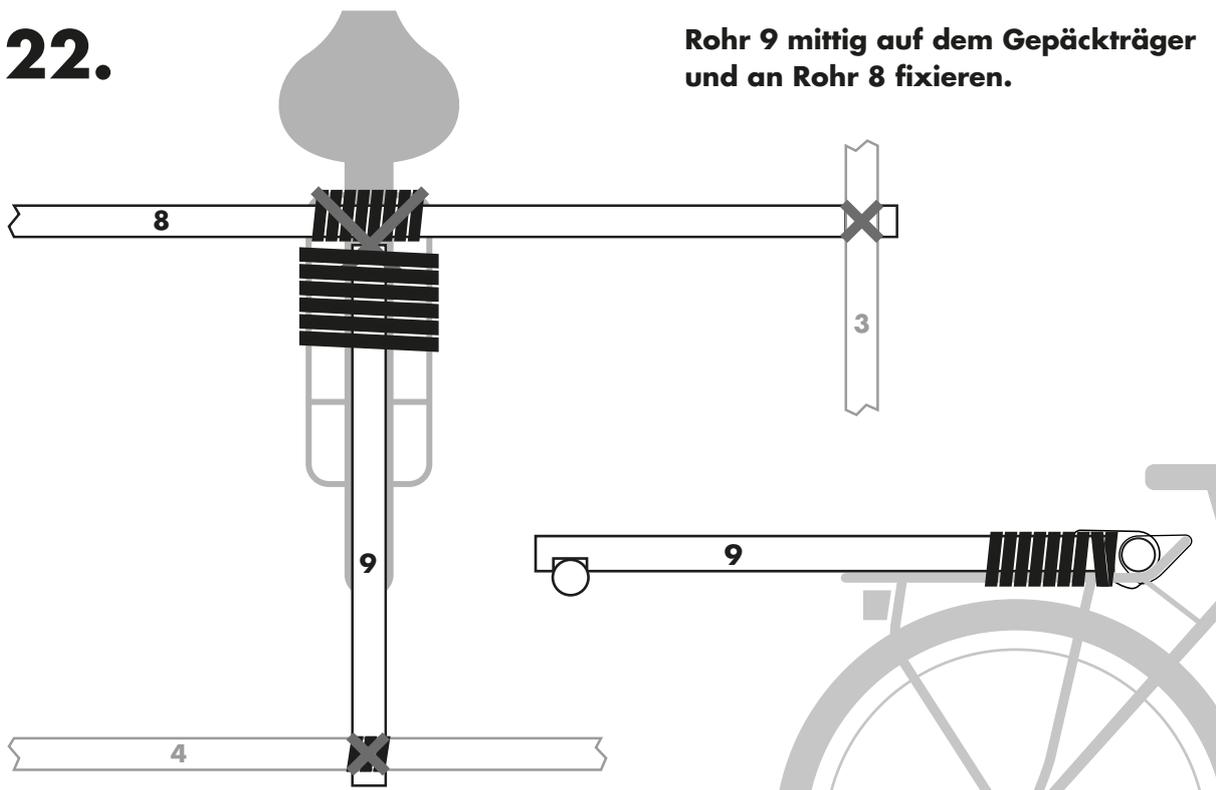
# 21.

Rohr 8 mit einem Schlauchstück straff und mittig am Gepäckträger festwickeln und verknoten.



# 22.

Rohr 9 mittig auf dem Gepäckträger und an Rohr 8 fixieren.



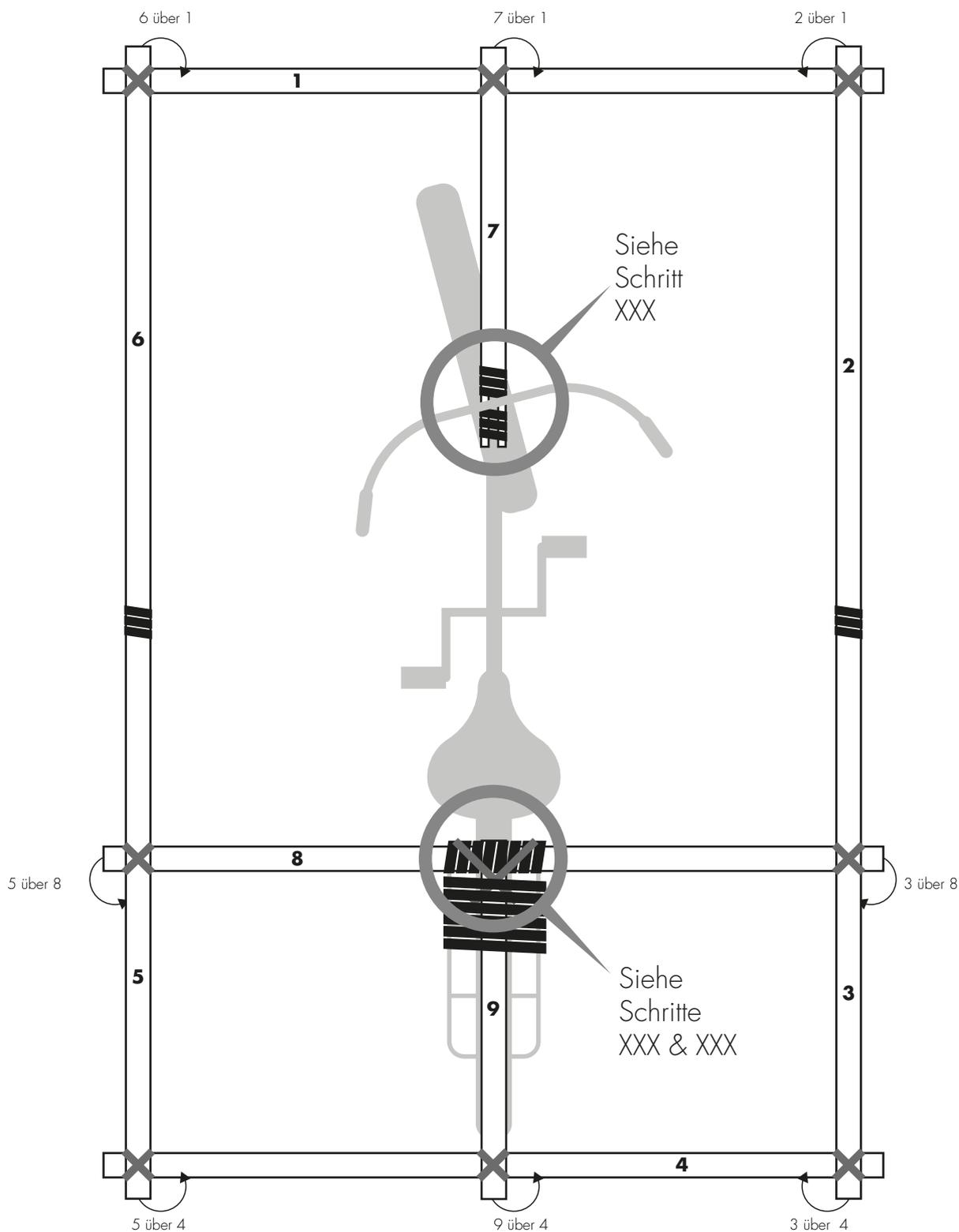
Fixiert zuerst das Rohr 8 am Gepäckträger (siehe Schritt 21).

Die Länge von Rohr 9 ist abhängig von der Größe deines Fahrrades.

**Wichtig:** Rohr 9 stabilisiert eure Konstruktion und hat eine Hebelwirkung gegenüber dem vorderen Teil des Rahmens.

**Tipp:** Legt ein Stück Filz o.ä. zwischen Gepäckträger und Rohre, da eure Rohre sonst sehr schnell kaputt gehen können.

# 23.



Fixiert zuerst das Rohr 8 **mittig** am Gepäckträger (siehe Schritte 21 und 22) und steckt anschließend den gesamten Rahmen mit dem daran montierten Rohr 7 (Schritte 17 bis 19) an den Fahrradrahmen. Den Papprohr-Rahmen legt ihr dann auf die Rohre 3 und 5 und fixiert diese.