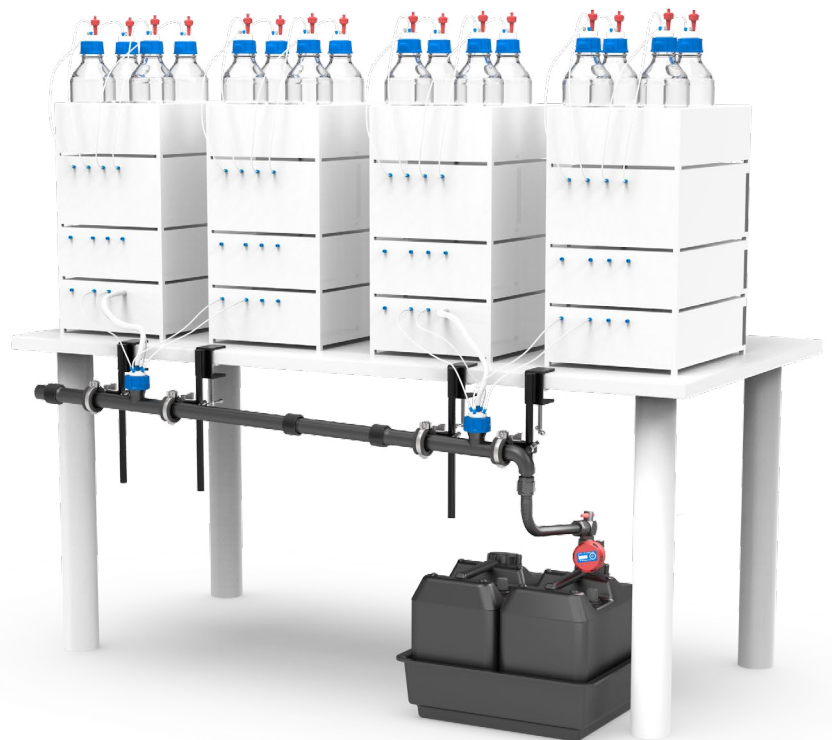
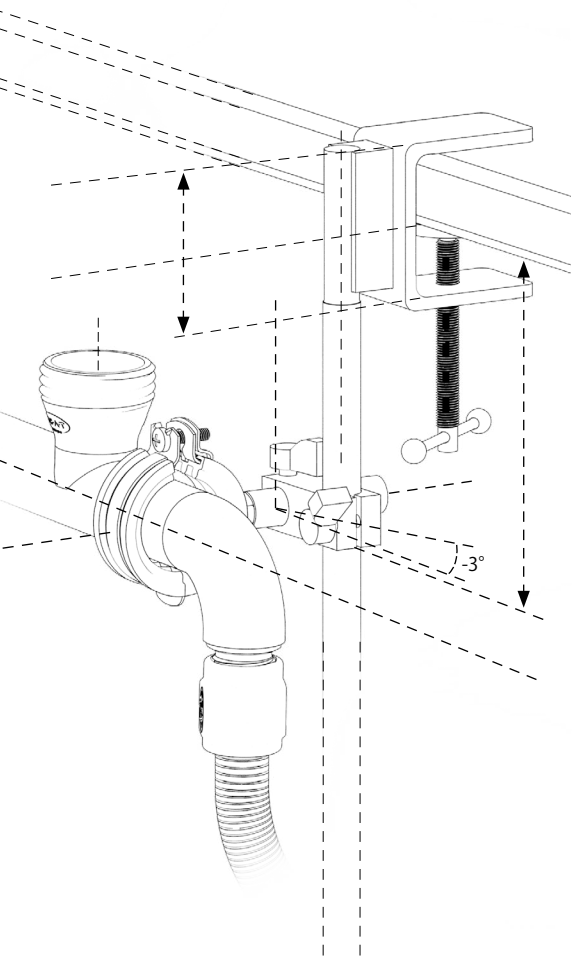


# SymLine<sup>®</sup> FLEX

Das flexible Entsorgungssystem für HPLC-Arbeitsplätze.

## Montage & Einbau



# Inhalt

<b>1. Übersicht: Bauteile</b> .....	<b>3</b>
<b>2. Benötigte Werkzeuge</b> .....	<b>4</b>
<b>3. Montagebeispiel</b> .....	<b>5</b>
<b>4. Montage der Tischbefestigungen</b> .....	<b>6</b>
<b>5. Montage der Wandbefestigungen</b> .....	<b>7</b>
5.1 Magnetisch (für metallische Untergründe)	8
5.2 Selbstklebend. ....	8
5.3 Schrauben .....	8
<b>6. Montage des Basisrohrs</b> .....	<b>9</b>
<b>7. Montage der Verlängerungen</b> .....	<b>10</b>
<b>8. Montage des Blindstopfens</b> .....	<b>11</b>
<b>9. Montage der Sammeleinheit</b> .....	<b>12</b>
<b>10. Anschluss der Füllstandskontrolle</b> .....	<b>13</b>
<b>11. Anschluss an die HPLC</b> .....	<b>14</b>
11.1 Lösungsmittelversorgung .....	14
11.2 Lösungsmittelabfall .....	14
<b>12. Installation abgeschlossen</b> .....	<b>15</b>

Vielen Dank, dass Sie sich für das **SymLine® FLEX** System entschieden haben. Das flexible Entsorgungssystem für HPLC-Arbeitsplätze passt sich Ihren Arbeitsbedingungen optimal an. Bitte beachten Sie die Schritte in dieser Anleitung, um eine optimale Funktion und Sicherheit des Systems zu gewährleisten.

**Die folgenden Illustrationen zeigen, wie die einzelnen Teile zu montieren sind. Der Lieferumfang hängt davon ab, welche Bauteile Sie konkret für Ihre individuelle Installation bestellt haben.**

Sollten Sie Fragen haben, oder eine individuelle Beratung benötigen, hilft Ihnen Ihr **SymLine®** Service-Team gerne weiter.

## Kontakt & Beratung

 **+49 (0) 61 05 / 30 55 86 - 47**

 **info@scat-europe.com**

 **www.symlines.de**



### Wichtige Information für Ihre Sicherheit

Bitte stellen Sie sicher, dass Installations- und Montagearbeiten nur von entsprechend zugelassenem Fachpersonal vorgenommen werden. Beachten Sie hierbei besonders die Sicherheitsvorschriften Ihres Betriebes und Ihres Arbeitsplatzes.

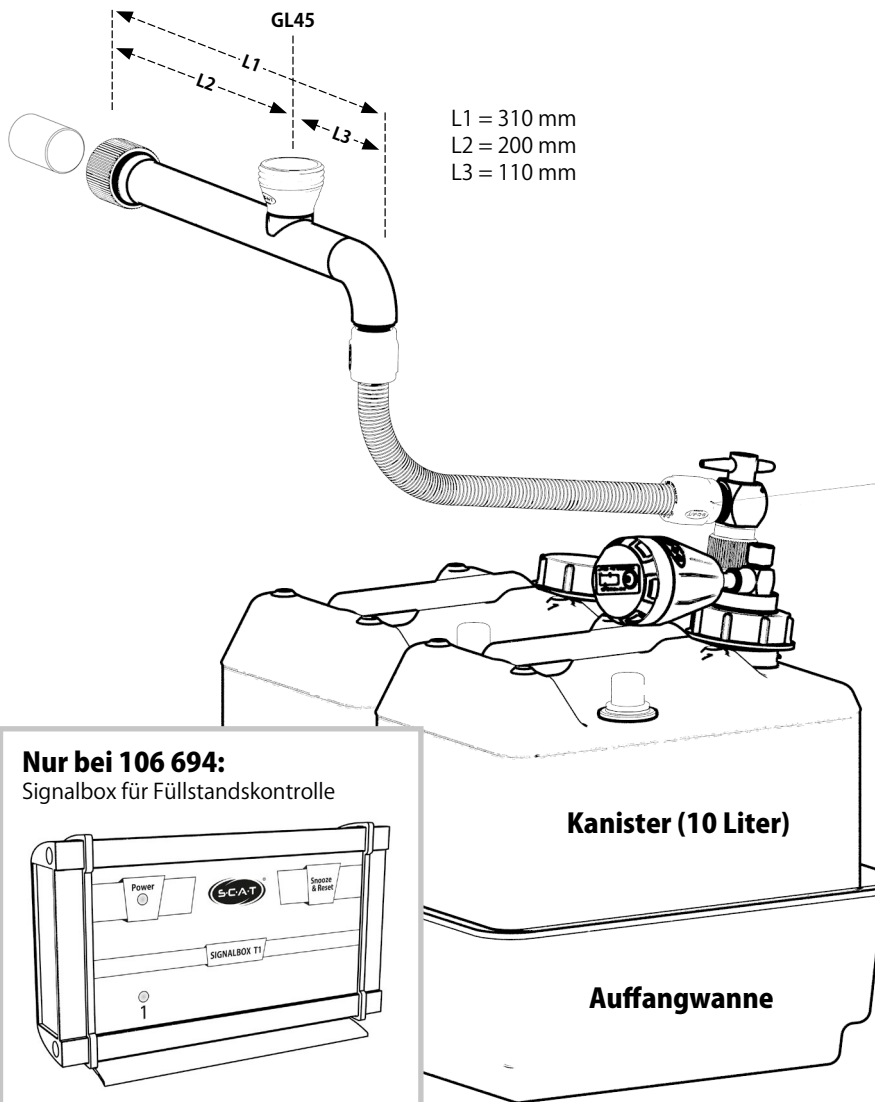
Arbeiten an elektrischen Installationen und Bauteilen dürfen nur von zugelassenen Elektrofachkräften durchgeführt werden. Bitte informieren Sie sich vorab über die Vorschriften und Sicherheitsbestimmungen für den Ort, an dem dieses Entsorgungssystem installiert werden soll.

Für Schäden oder Folgekosten, die durch eine Nichtbeachtung der Sicherheitsvorschriften und/oder nicht fachgerechte Installation entstehen, übernimmt die S.C.A.T. Europe GmbH keine Haftung.

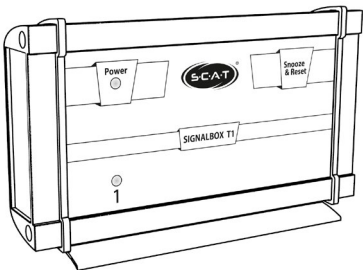
# 1. Übersicht: Bauteile

**106 692 / 106 694**  
Starter Set Basic / Premium

**A**

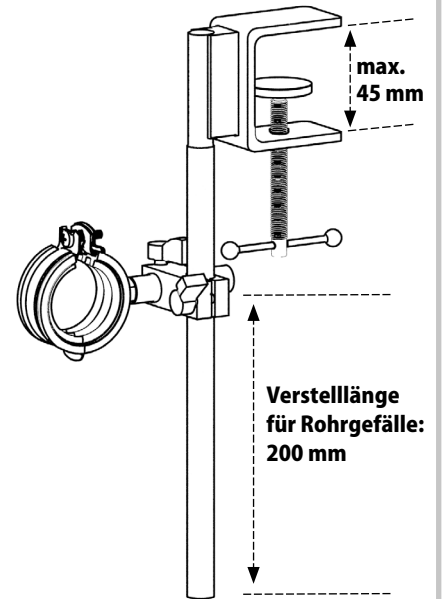


**Nur bei 106 694:**  
Signalbox für Füllstandskontrolle



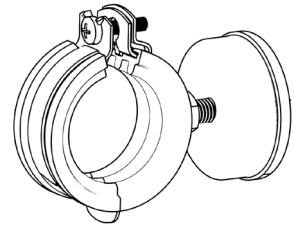
**106 691**  
Tischbefestigung

**B**



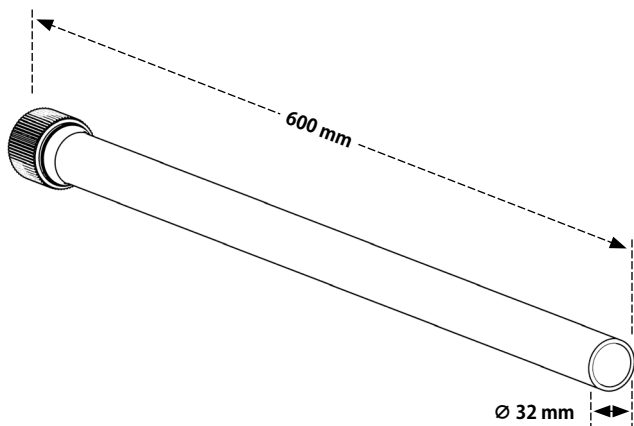
**106 695**  
Wandbefestigung

**C**



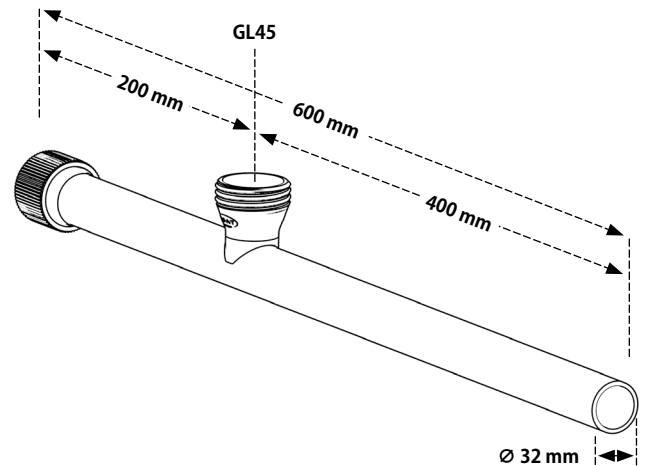
**106 690**  
Verlängerung 1

**D**



**106 689**  
Verlängerung 2

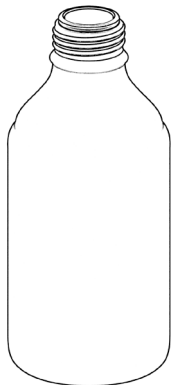
**E**



## 1. Übersicht: Bauteile

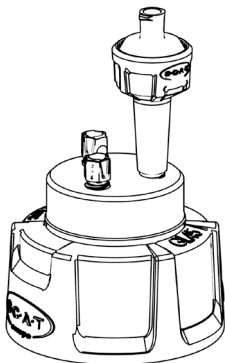
**501 113**  
Vorratsflasche für  
Lösungsmittel  
1000 ml

**F**



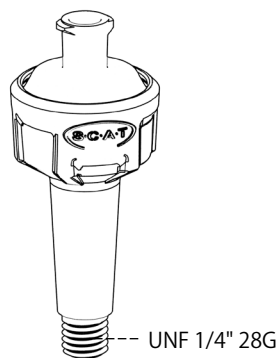
**307 909**  
SafetyCap II  
für Vorratsflasche  
Gewinde GL45

**G**



**317 010**  
Belüftungsventil für  
SafetyCap II

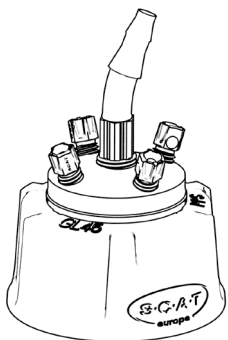
**H**



**Für HPLC-  
Versorgung**

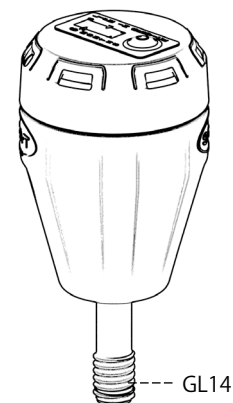
**306 498**  
SafetyWasteCap  
für Abfallschläuche  
Gewinde GL45

**I**



**390 336**  
Abluftfilter für  
SafetyWasteCap

**J**



**Für HPLC-Entsorgung**

## 2. Benötigte Werkzeuge

Kreuzschlitz-  
Schraubendreher  
PH 2



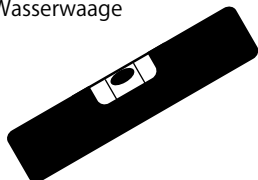
Markierungswerkzeug



Zollstock / Maßband



Wasserwaage



Rohrschneider



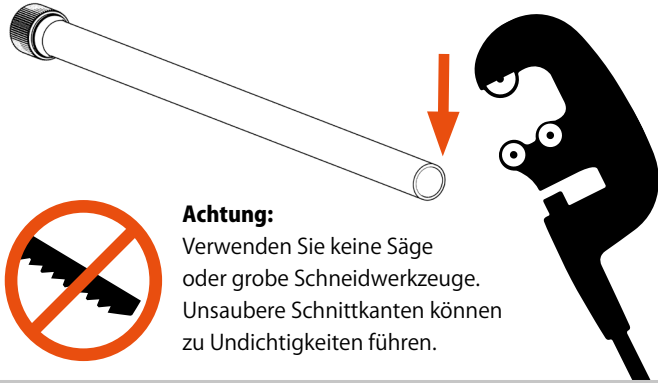
**Achtung:**

Verwenden Sie keine Säge  
oder grobe Schneidwerkzeuge.  
Unsaubere Schnittkanten können  
zu Undichtigkeiten führen.

### 3. Montagebeispiel

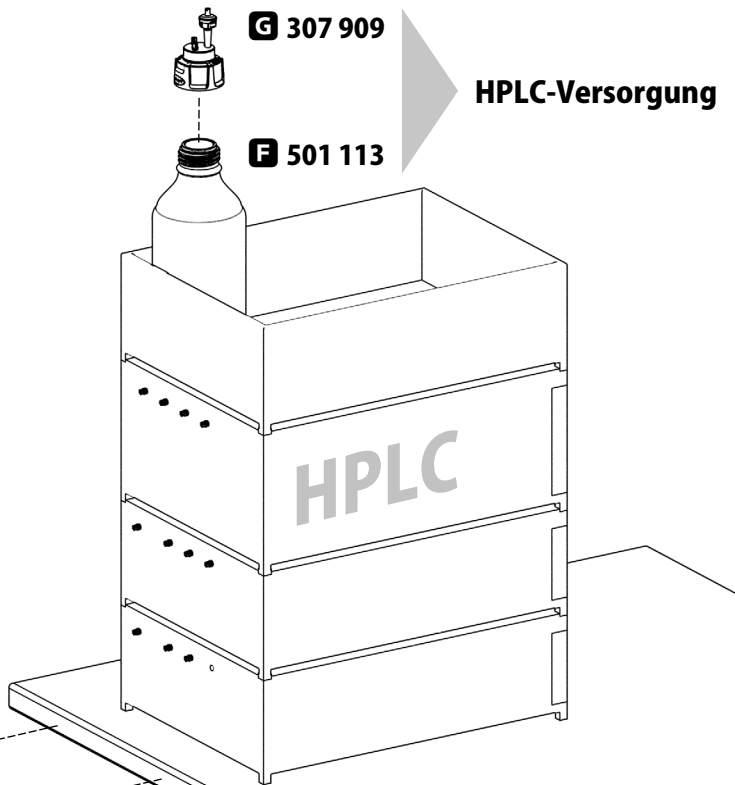
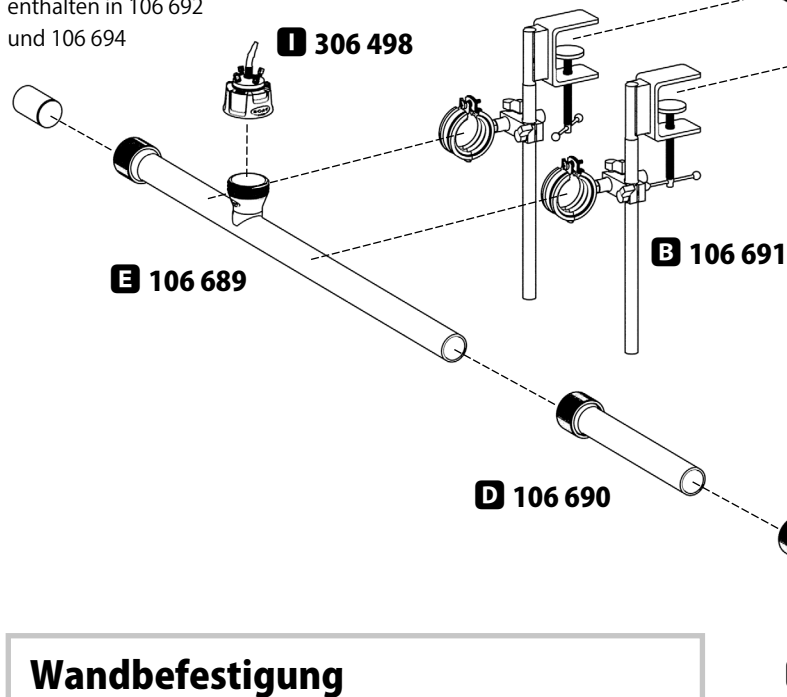


Die Verlängerungen **D** und **E** können beliebig kombiniert werden. Passen Sie die Länge der Rohre an Ihre Anforderungen an: kürzen Sie die Rohre an der glatten Seite auf die gewünschte Länge. Verwenden Sie dazu einen geeigneten Rohrschneider.

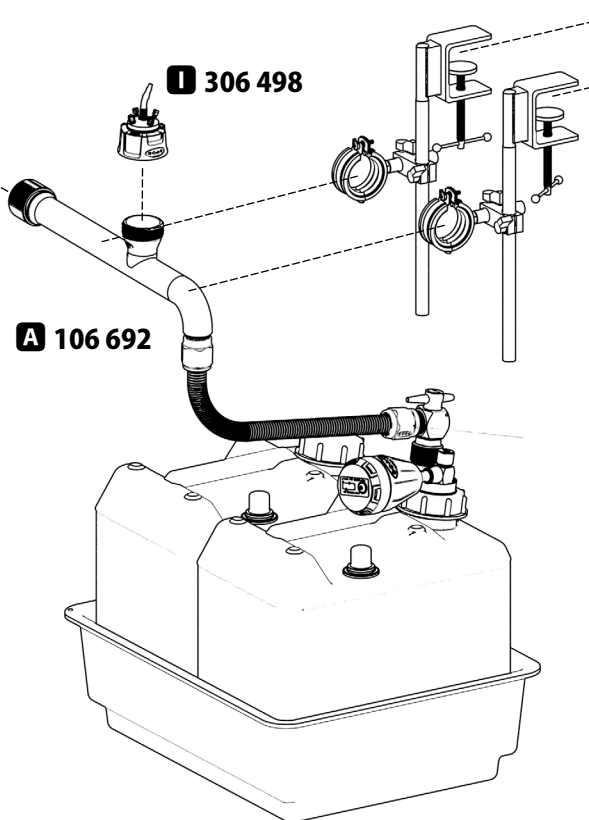
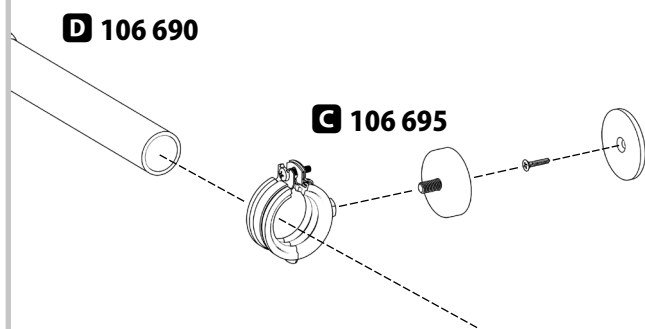


**Achtung:**  
Verwenden Sie keine Säge oder grobe Schneidwerkzeuge. Unsaubere Schnittkanten können zu Undichtigkeiten führen.

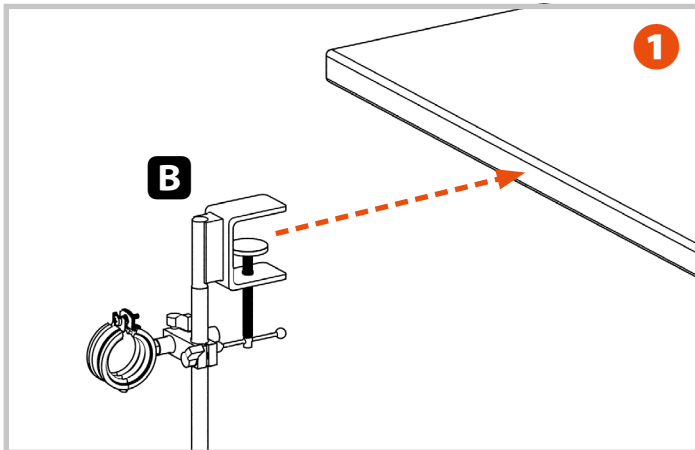
Blindstopfen  
enthalten in 106 692  
und 106 694



#### Wandbefestigung



## 4. Montage der Tischbefestigungen

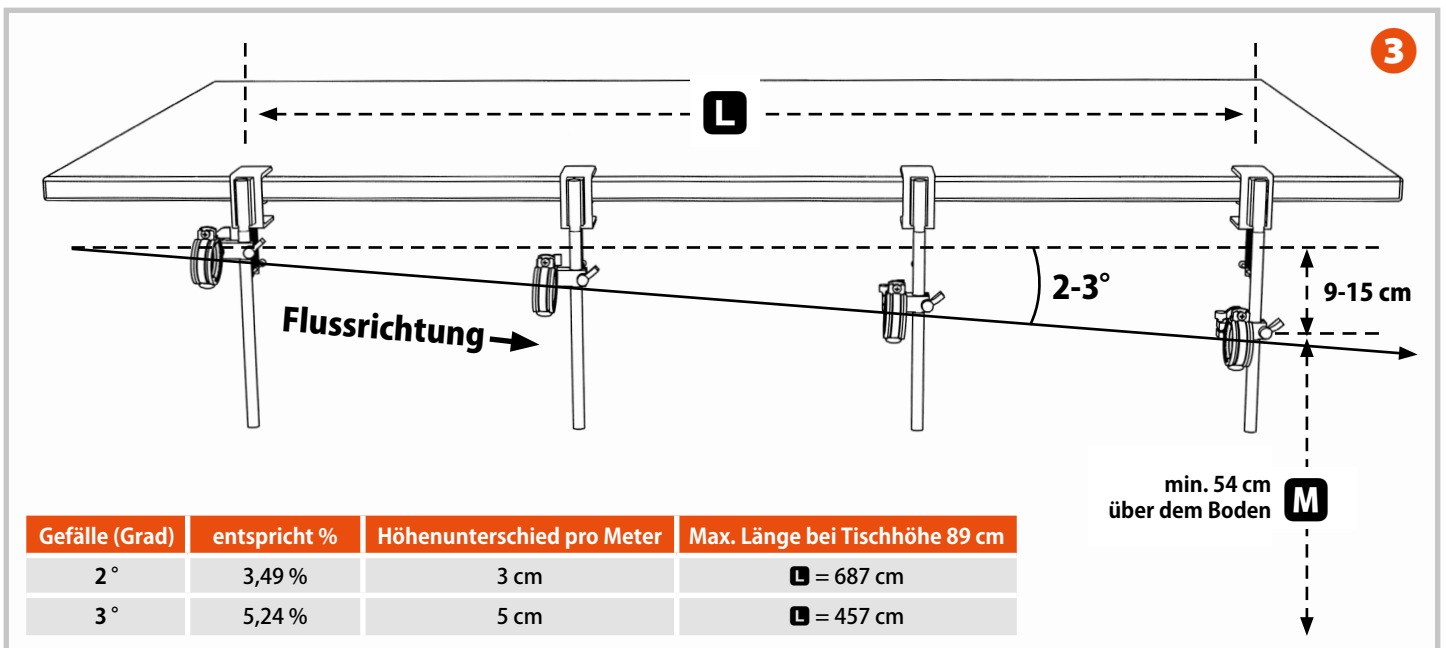
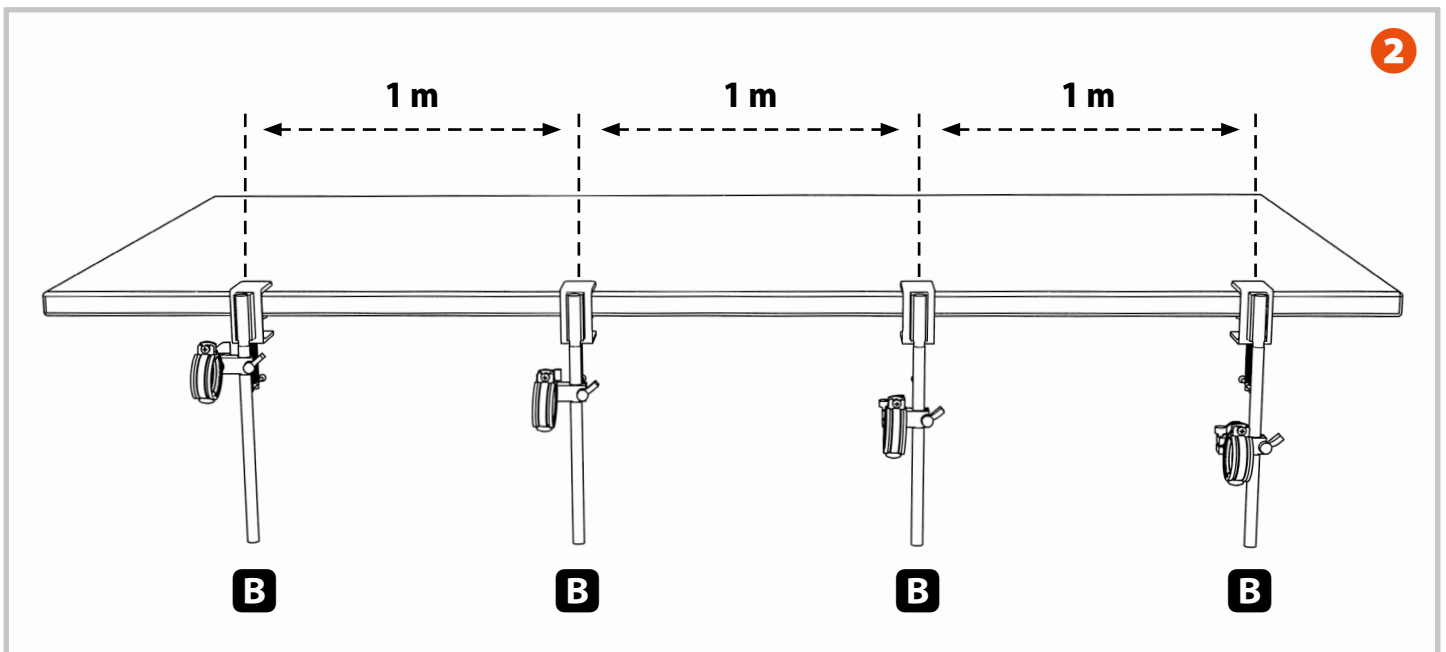


1 Montieren Sie die Tischbefestigungen **B** an der gewünschten Position.

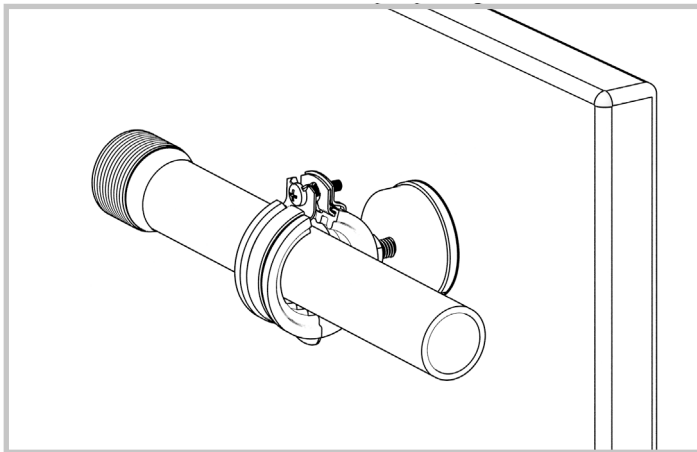
2 Für optimalen Halt des Rohrsystems verwenden Sie mindestens eine Tischbefestigung pro Meter.

3 Richten Sie die Rohrschellen so aus, dass ein Gefälle in Flussrichtung von ca. 2 bis 3° entsteht.

Bitte beachten Sie: die maximale Länge **L** ändert sich je nach Gefälle (siehe Tabelle). Die Mindesthöhe **M** für die letzte Befestigung beträgt 54 cm über dem Boden, damit ausreichend Platz für den Anschluss der Sammeleinheit vorhanden ist.



## 5. Montage der Wandbefestigungen

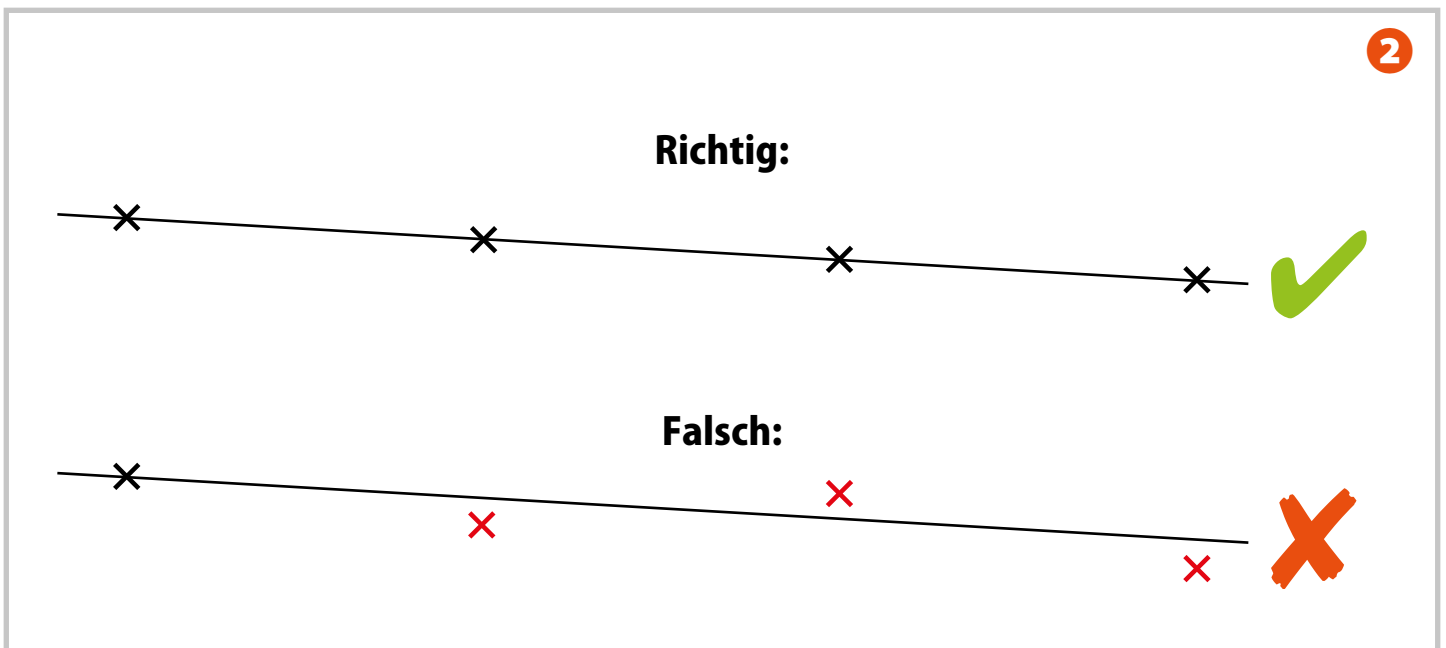
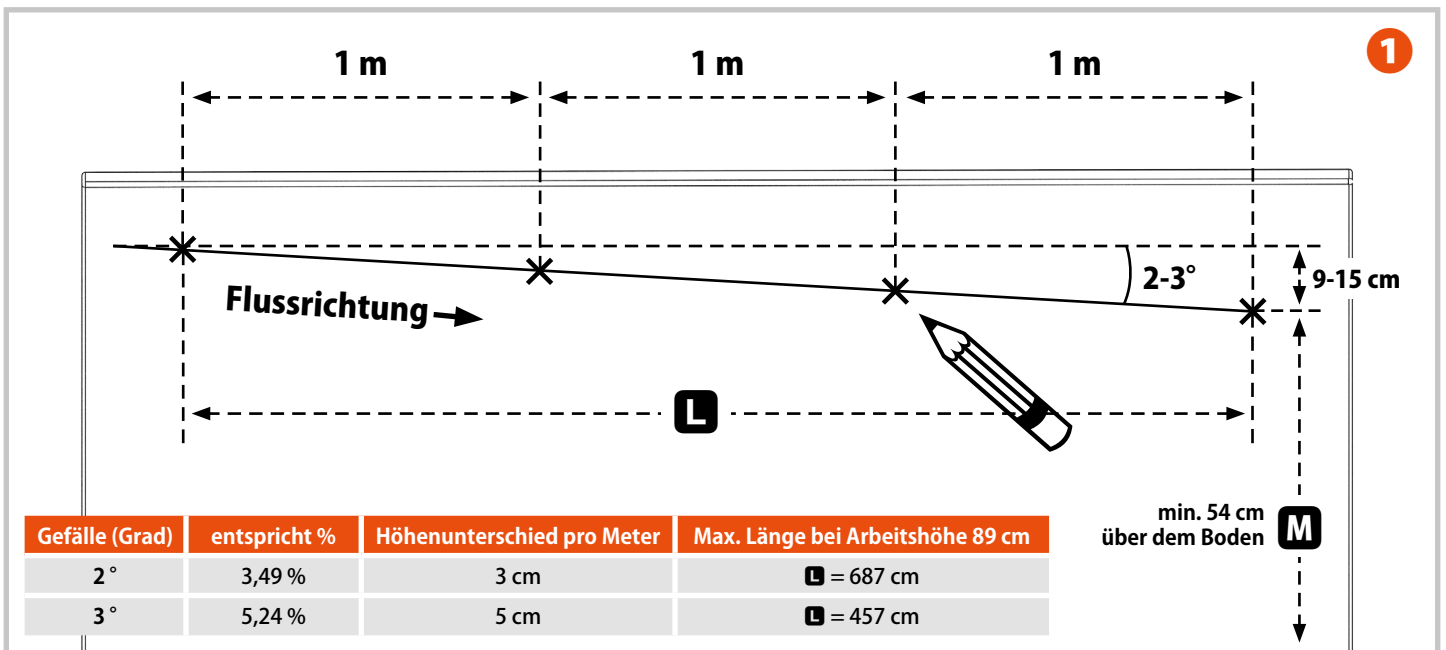


**1** Legen Sie die Positionen der Wandbefestigungen **im Vorfeld genau fest**. Für optimalen Halt des Rohrsystems verwenden Sie mindestens eine Wandbefestigung pro Meter.

Achten Sie gleichzeitig auf die korrekte Höhe der Wandbefestigungen, damit ein Gefälle in Flussrichtung von ca. 2 bis 3° entsteht.

Bitte beachten Sie: die maximale Länge **L** ändert sich je nach Gefälle (siehe Tabelle). Die Mindesthöhe **M** für die letzte Befestigung beträgt 54 cm über dem Boden, damit ausreichend Platz für den Anschluss der Sammeleinheit vorhanden ist.

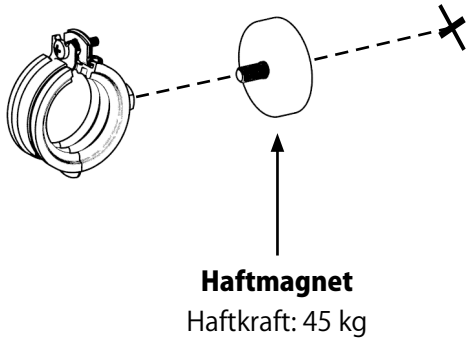
**2** Wichtig: Die Befestigungspunkte müssen eine Gerade bilden, damit das Rohrsystem korrekt montiert werden kann.



## 5. Montage der Wandbefestigungen

### Magnetisch

3



Es stehen **3 Befestigungsvarianten** zur Verfügung. Auf geeigneten Untergründen kann die Wandbefestigung **zerstörungsfrei** montiert werden (magnetisch oder selbstklebend).

#### 5.1 Magnetisch (für metallische Untergründe)

**3** Befestigen Sie die Rohrschelle mit dem Haftmagneten direkt am Untergrund in der gewünschten Position.

#### 5.2 Selbstklebend

Stellen Sie sicher, dass der Untergrund **glatt, sauber und fettfrei** ist.

**4** Entfernen Sie die Schutzfolie von der Rückseite der Metallscheibe.

**5** Kleben Sie die Metallscheibe an die zuvor markierte Position.

**6** Befestigen Sie die Rohrschelle mit dem Haftmagneten an der Metallscheibe.

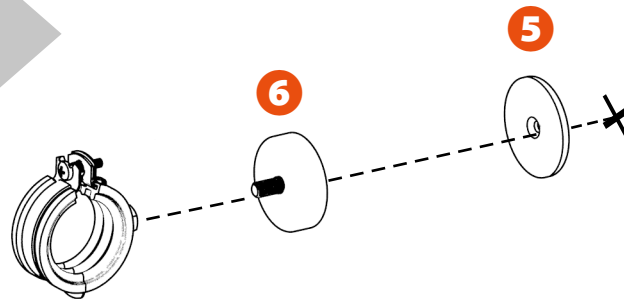
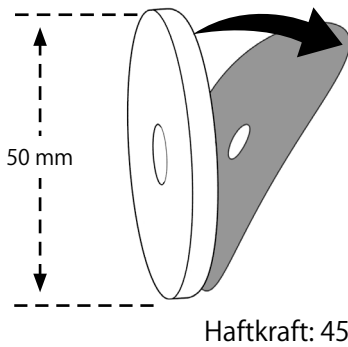
#### 5.3 Schrauben

**7** Befestigen Sie die Metallscheibe mit der mitgelieferten Schraube an der gewünschten Position (**entfernen Sie die Schutzfolie nicht**).

**8** Befestigen Sie die Rohrschelle mit dem Haftmagneten an der Metallscheibe.

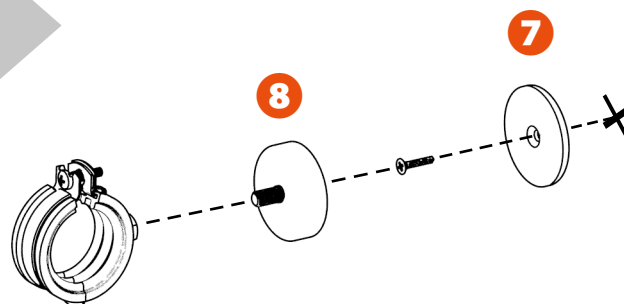
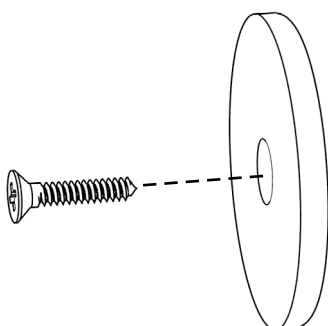
### Selbstklebend

4

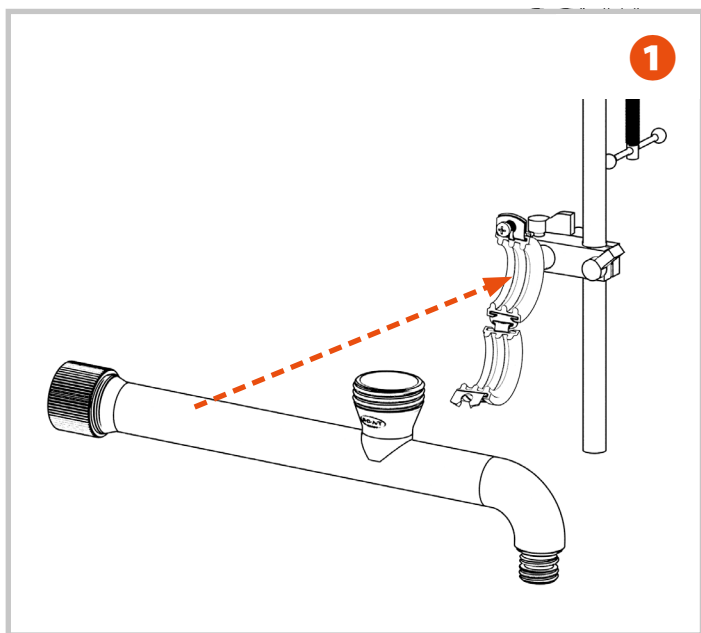


### Schrauben

7



## 6. Montage des Basisrohrs



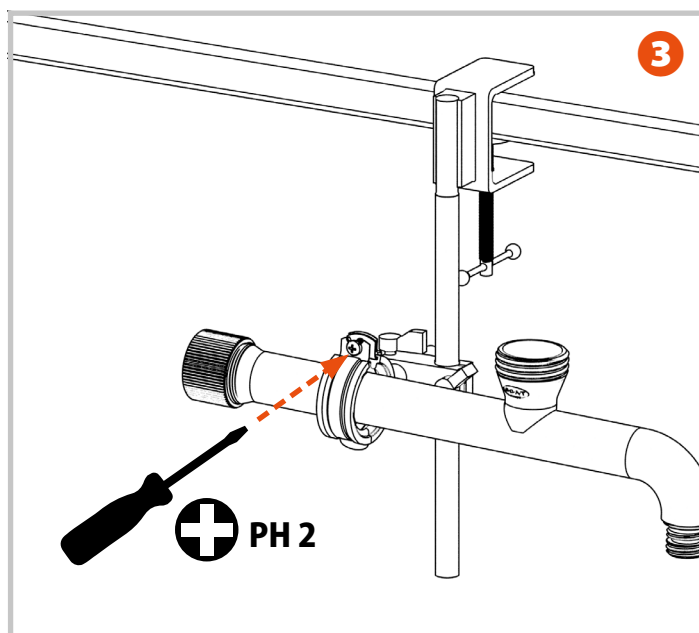
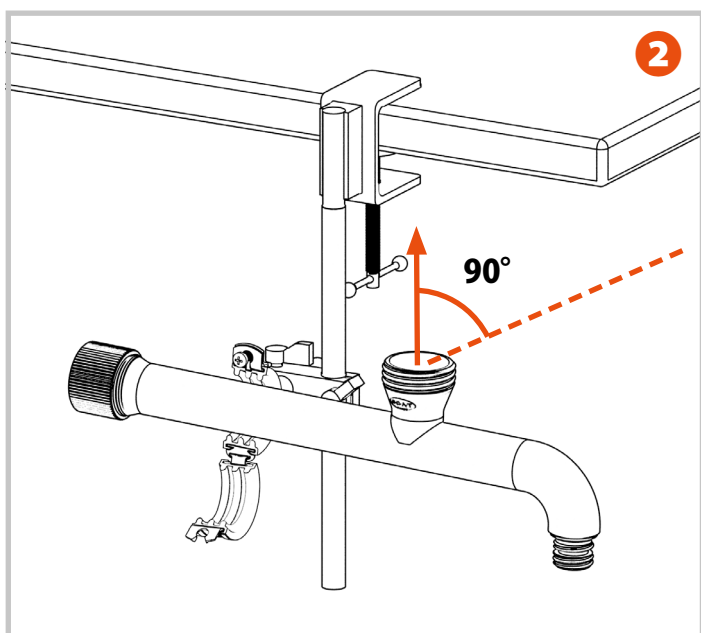
1 Legen Sie das Basisrohr in die Rohrschelle ein.

2 Richten Sie den GL45 Anschluss nach oben aus.

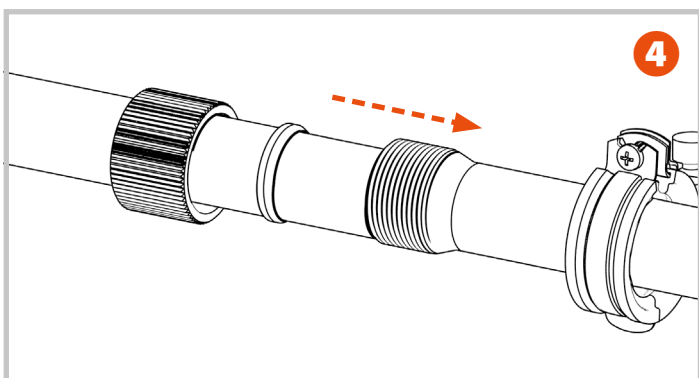
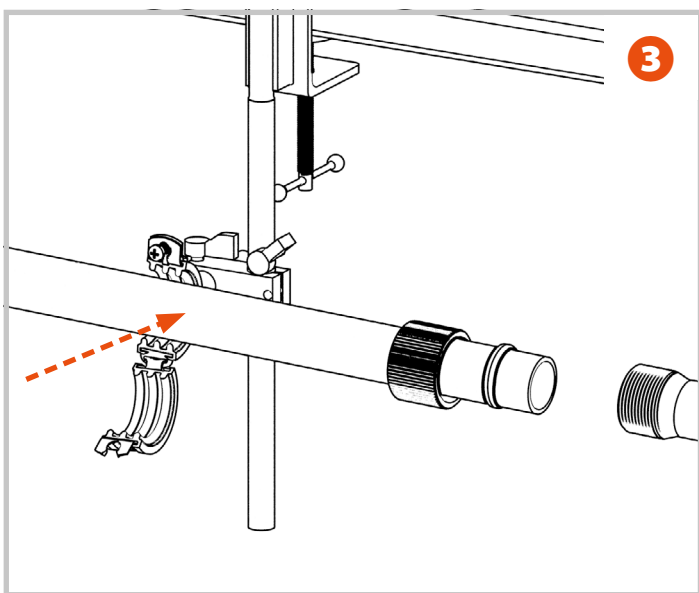
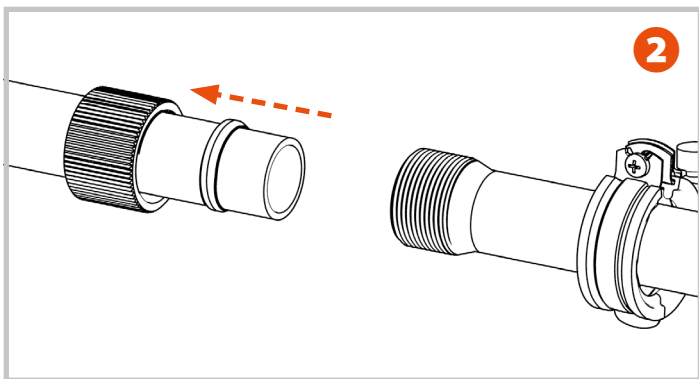
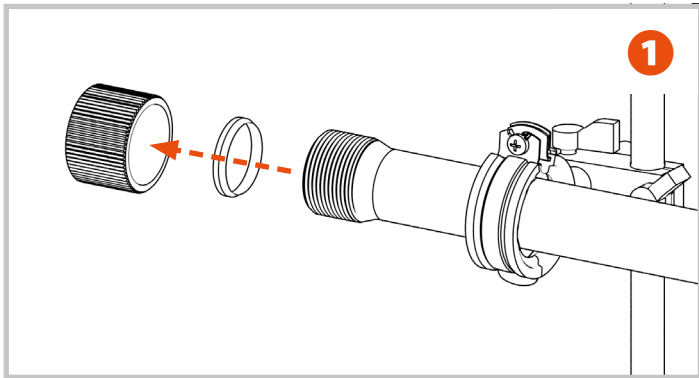
3 Fixieren Sie das Rohr in dieser Position durch Festziehen der Rohrschelle. Verwenden Sie dazu einen Kreuzschlitz-Schraubendreher Größe PH 2.

Falls Sie weitere Rohre anschließen möchten, fahren Sie fort mit **Kapitel 7 ("Montage der Verlängerungen")**.

Falls Sie **keine** weiteren Rohre benötigen, fahren Sie direkt fort mit **Kapitel 8 ("Montage des Blindstopfens")**.

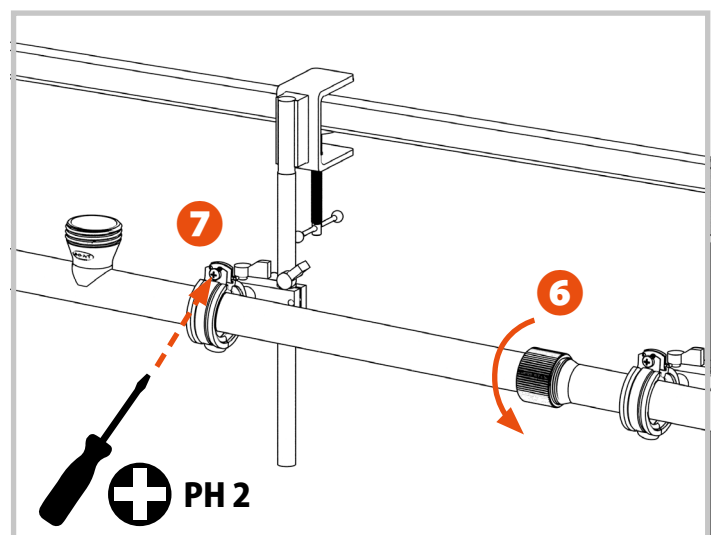
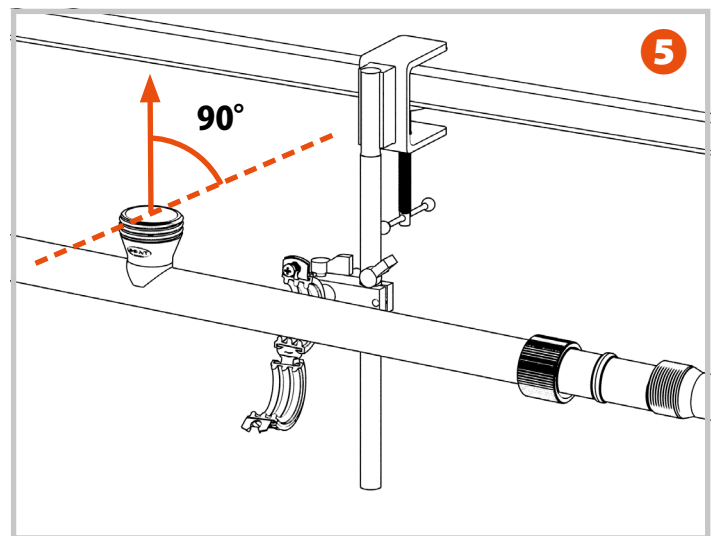


## 7. Montage der Verlängerungen

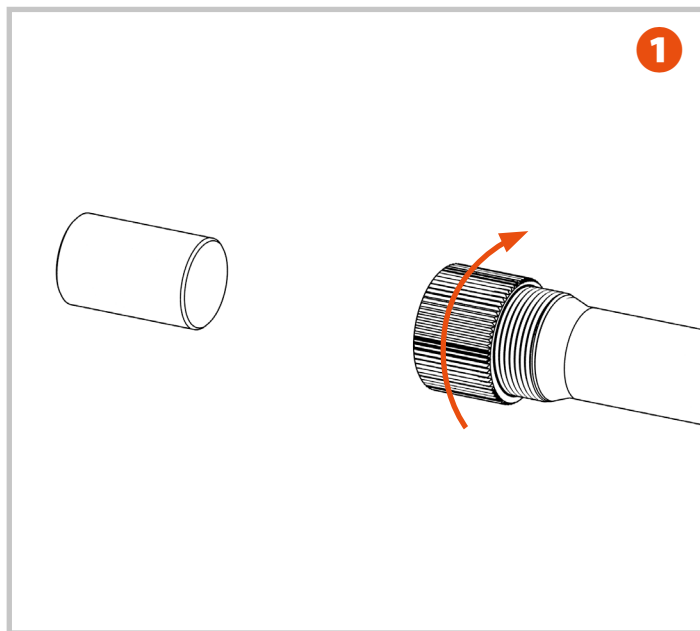


- 1 Öffnen Sie die Verschraubung des bereits befestigten Rohres.
- 2 Schieben Sie das Rohrfitting und den Schneidring über das glatte Ende der Verlängerung. Beachten Sie hierbei die Korrekte Position und Ausrichtung der Teile gemäß Abbildung.
- 3 Legen Sie die Verlängerung in die vorgesehene Rohrschelle ein.
- 4 Führen Sie die Verlängerung in das bereits befestigte Rohr bis zum Anschlag ein.
- 5 Falls Ihre Verlängerung einen GL45-Anschluss besitzt, richten Sie diesen nach oben aus.
- 6 Ziehen Sie die Rohrverschraubung handfest an.
- 7 Fixieren Sie das Rohr in dieser Position durch Festziehen der Rohrschelle. Verwenden Sie dazu einen Kreuzschlitz-Schraubendreher Größe PH 2.

Falls Sie weitere Rohre anschließen möchten, beginnen Sie wieder bei **Schritt 1**. Falls Sie **keine** weiteren Rohre benötigen, fahren Sie fort mit **Kapitel 8 ("Montage des Blindstopfens")**.



## 8. Montage des Blindstopfens



1

1 Öffnen Sie die Verschraubung des letzten Rohres Ihres Rohrsystems leicht, ohne die Verschraubung abzunehmen.

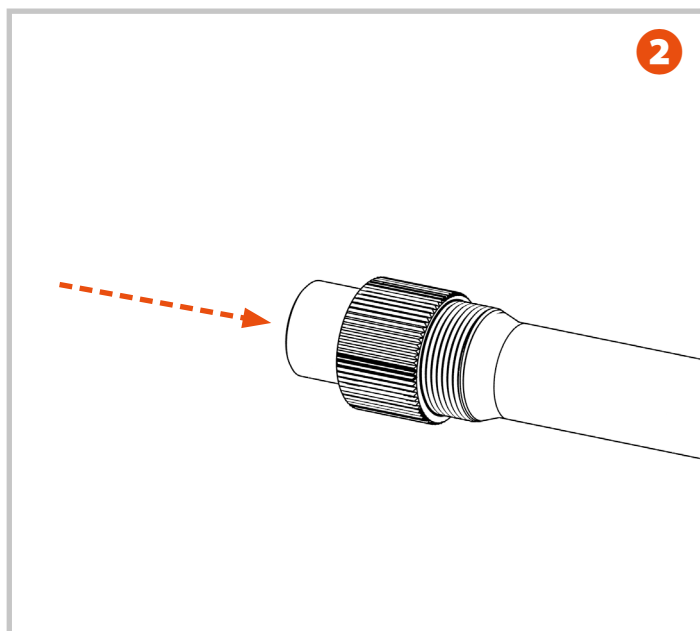
2 Schieben Sie den Blindstopfen bis zum Anschlag in die Rohrverschraubung.

3 Ziehen Sie die Rohrverschraubung handfest an.

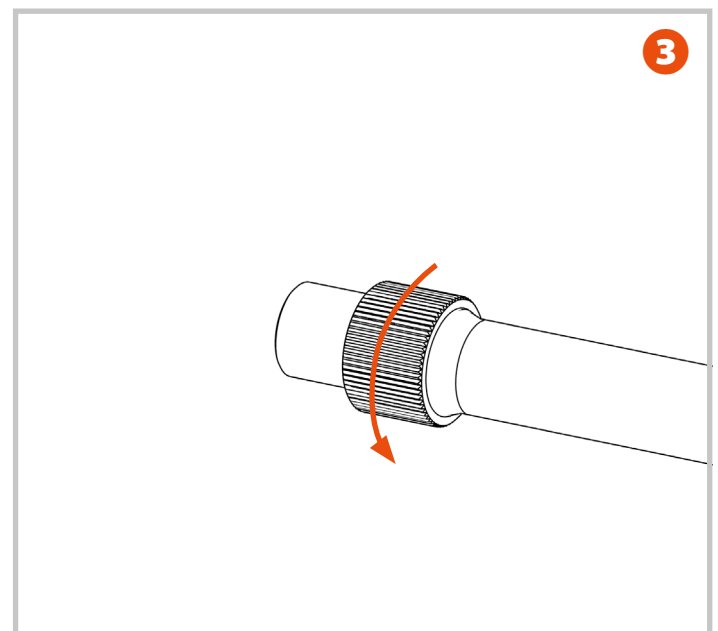


### Wichtige Information für Ihre Sicherheit

Verschließen Sie das Ende Ihres Rohrsystems immer mit dem Blindstopfen (enthalten in Starter Set 106 692 und 106 694) So wird sichergestellt, dass keine Lösungsmittel- oder Chemikaliendämpfe austreten können.

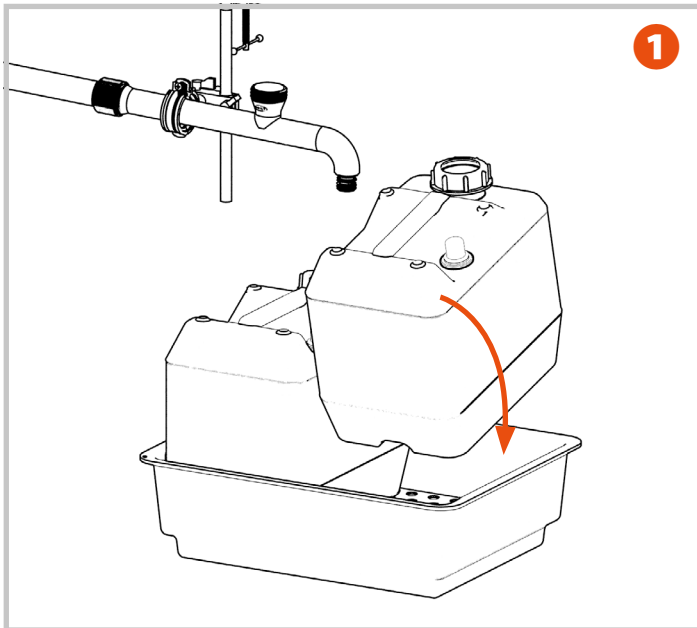


2



3

## 9. Montage der Sammeleinheit



1

1 Stellen Sie die Auffangwanne an die gewünschte Position und platzieren Sie beide Kanister in der Auffangwanne.

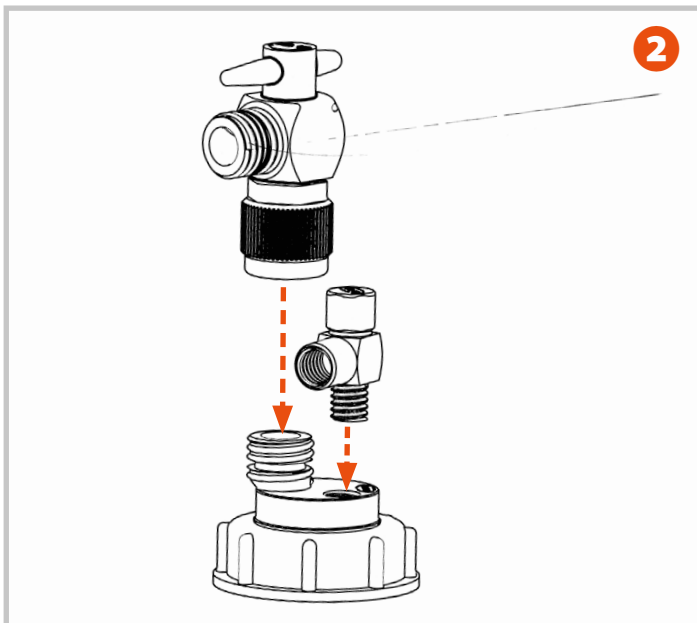
2 Montieren Sie Absperrhahn und Winkeladapter auf der SafetyWasteCap.

3 Schrauben Sie den Abluftfilter in den Winkeladapter ein.

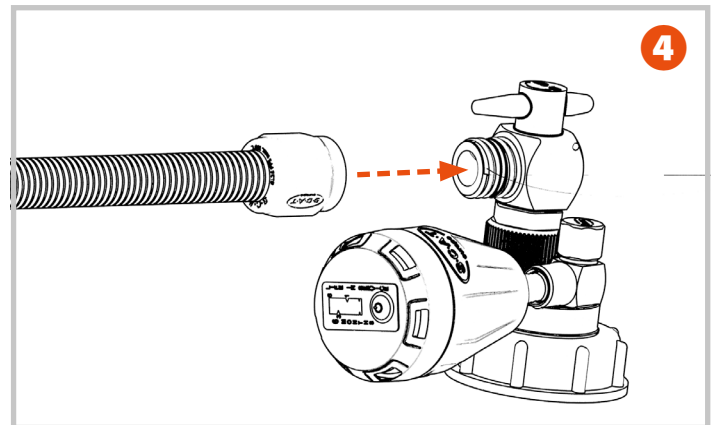
4 Schließen Sie ein Ende des Flexschlauchs an den Absperrhahn an.

5 Schließen Sie das andere Ende des Flexschlauchs an das Basisrohr an.

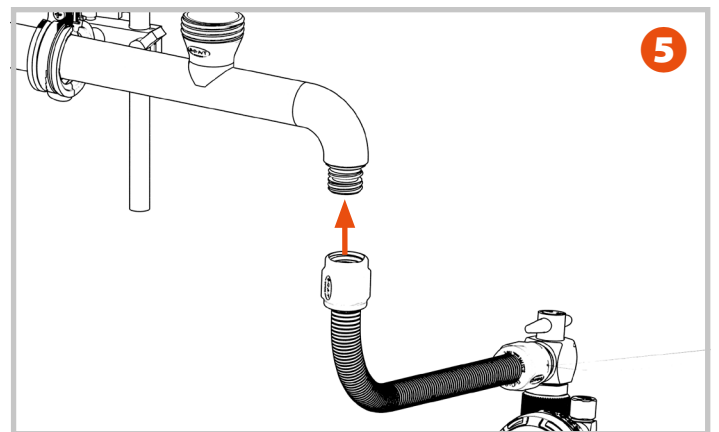
6 Schließen Sie die SafetyWasteCap am Kanister an.



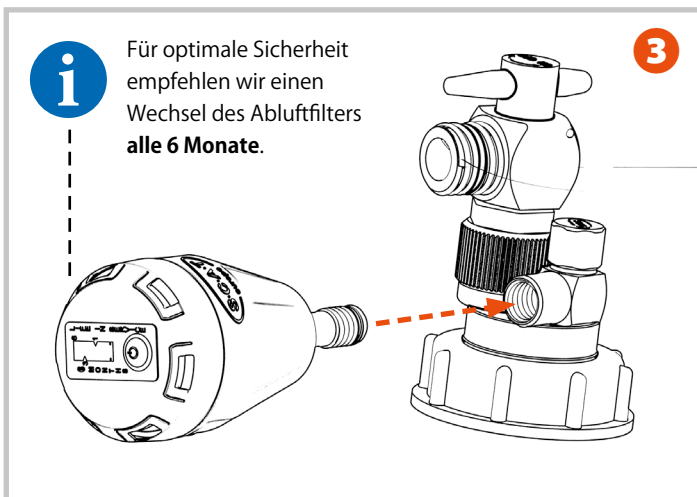
2



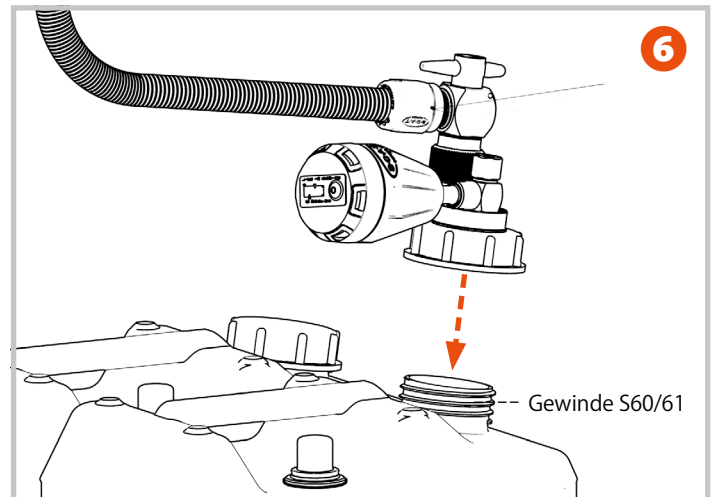
4



5



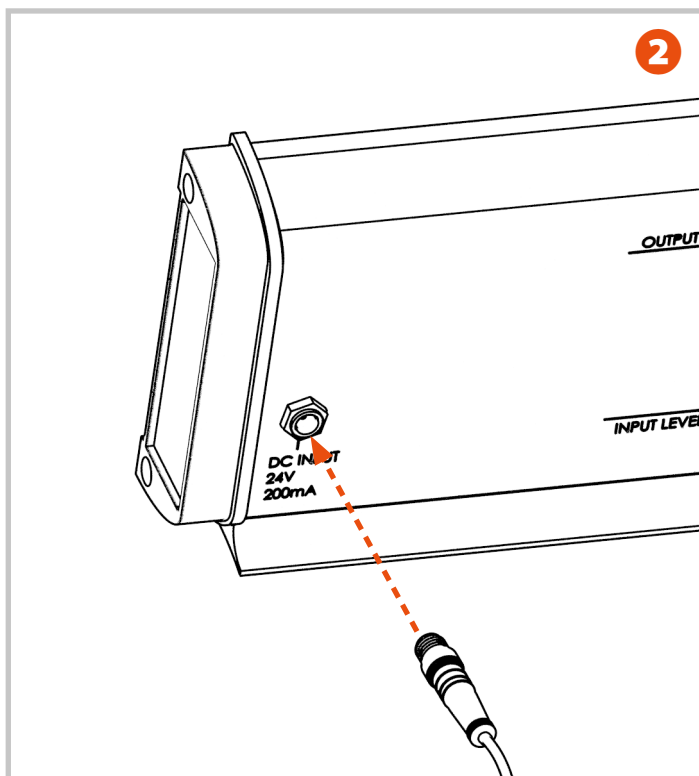
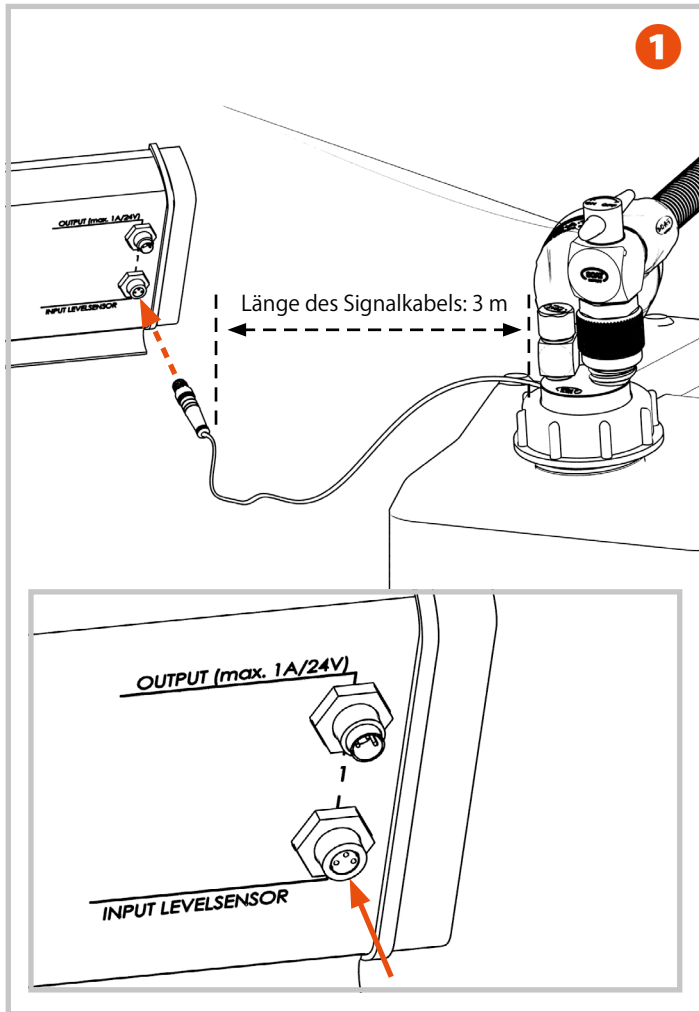
3



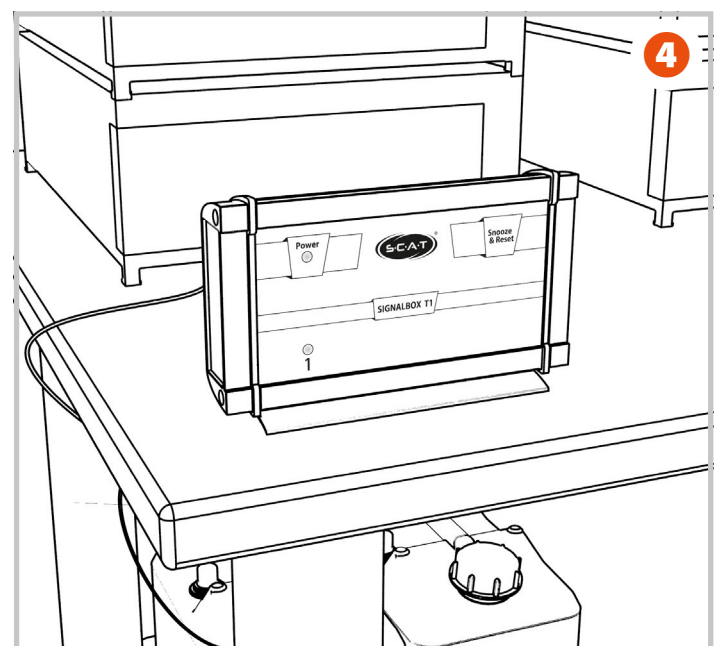
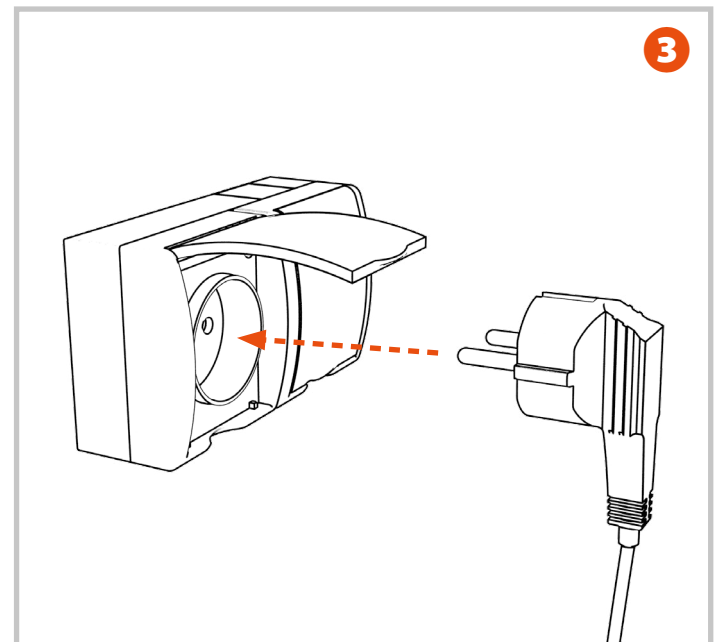
6

## 10. Anschluss der Füllstandskontrolle

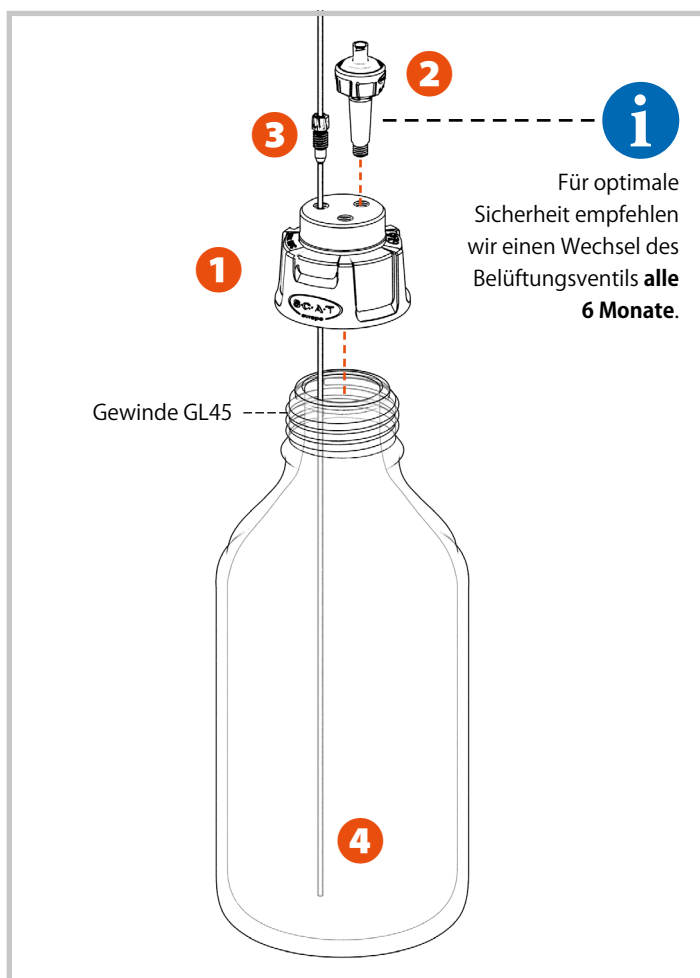
Nur enthalten in Starter Set Premium (106 694)



- 1 Schließen Sie den Füllstandssensor an den Signaleingang der Signalbox an.
- 2 Schließen Sie das Netzkabel an den Stromanschluss der Signalbox an.
- 3 Schließen Sie das Netzkabel an die Stromversorgung an.
- 4 Platzieren Sie die Signalbox gut zugänglich und sichtbar in Ihrem Arbeitsbereich.



## 11. Anschluss an die HPLC

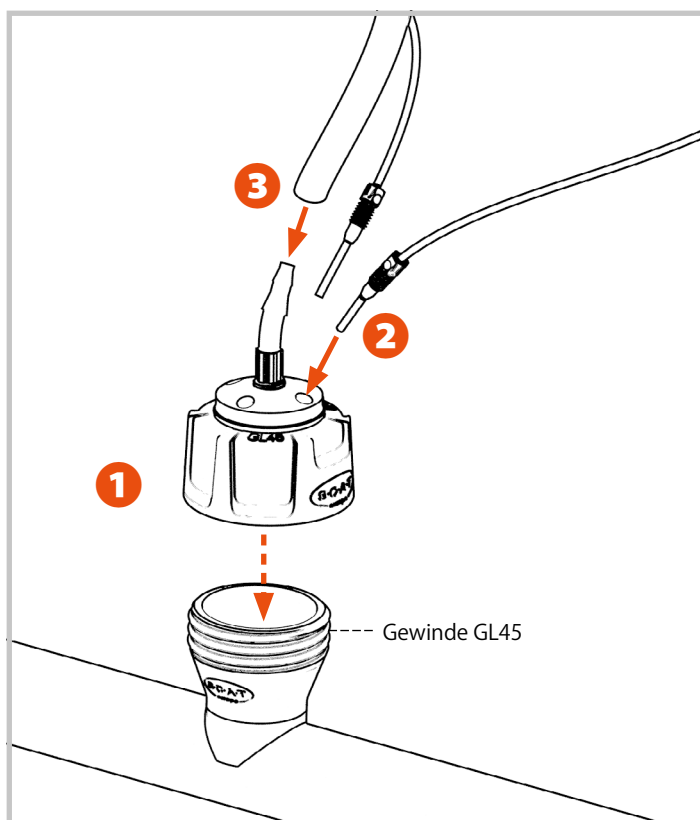
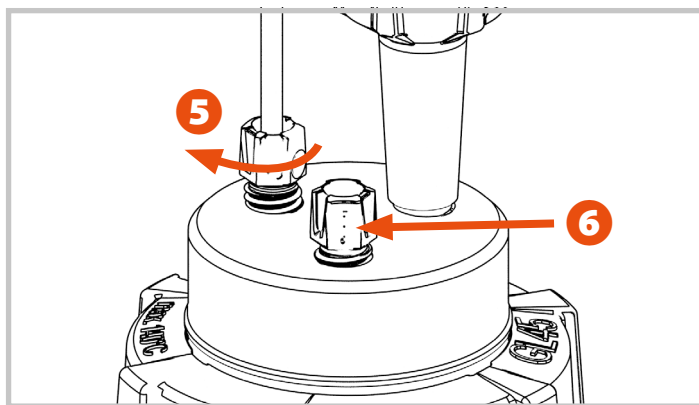


### 11.1 Lösungsmittelversorgung

- 1 Schrauben Sie die SafetyCap auf Ihre Vorratsflasche.
- 2 Schrauben Sie das Belüftungsventil in einen freien Anschluss auf Ihrer SafetyCap.
- 3 Führen Sie die Kapillare zuerst durch das Fitting, und dann durch einen freien Anschluss Ihrer SafetyCap.
- 4 Führen Sie die Kapillare bis zum Boden der Vorratsflasche.
- 5 Ziehen Sie das Fitting handfest an.

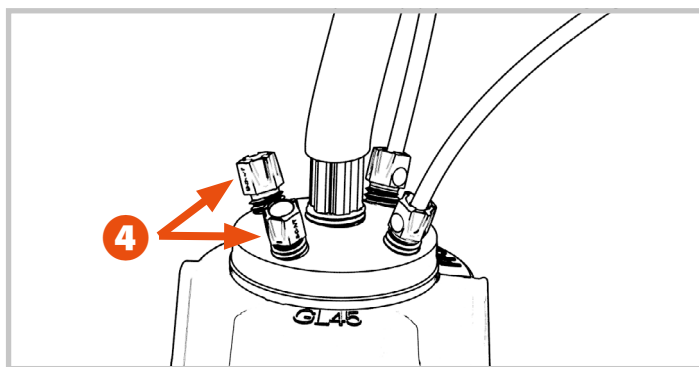
Um weitere Kapillare anzuschließen, wiederholen Sie Schritt 1-5.

- 6 Verschließen Sie nicht benötigte Anschlüsse mit Blindstopfen. **Dies ist wichtig, damit keine Lösungsmitteldämpfe austreten können.**



### 11.2 Lösungsmittelabfall


- 1 Schrauben Sie die SafetyWasteCap auf den GL45-Anschluss Ihres Rohrsystems.
- 2 Kapillare mit bis zu 3.2mm Außendurchmesser: führen Sie dazu die Kapillare zuerst durch das Fitting, und dann in einen freien Anschluss auf der SafetyWasteCap. Ziehen Sie das Fitting handfest an.
- 3 Schläuche mit 6.4 bis 9 mm Innendurchmesser: führen Sie den Schlauch so weit wie möglich über die Schlauchanschluss, bis er fest sitzt.
- 4 Verschließen Sie nicht benötigte Anschlüsse mit Blindstopfen. **Dies ist wichtig, damit keine Lösungsmitteldämpfe austreten können.**



## 12. Installation abgeschlossen

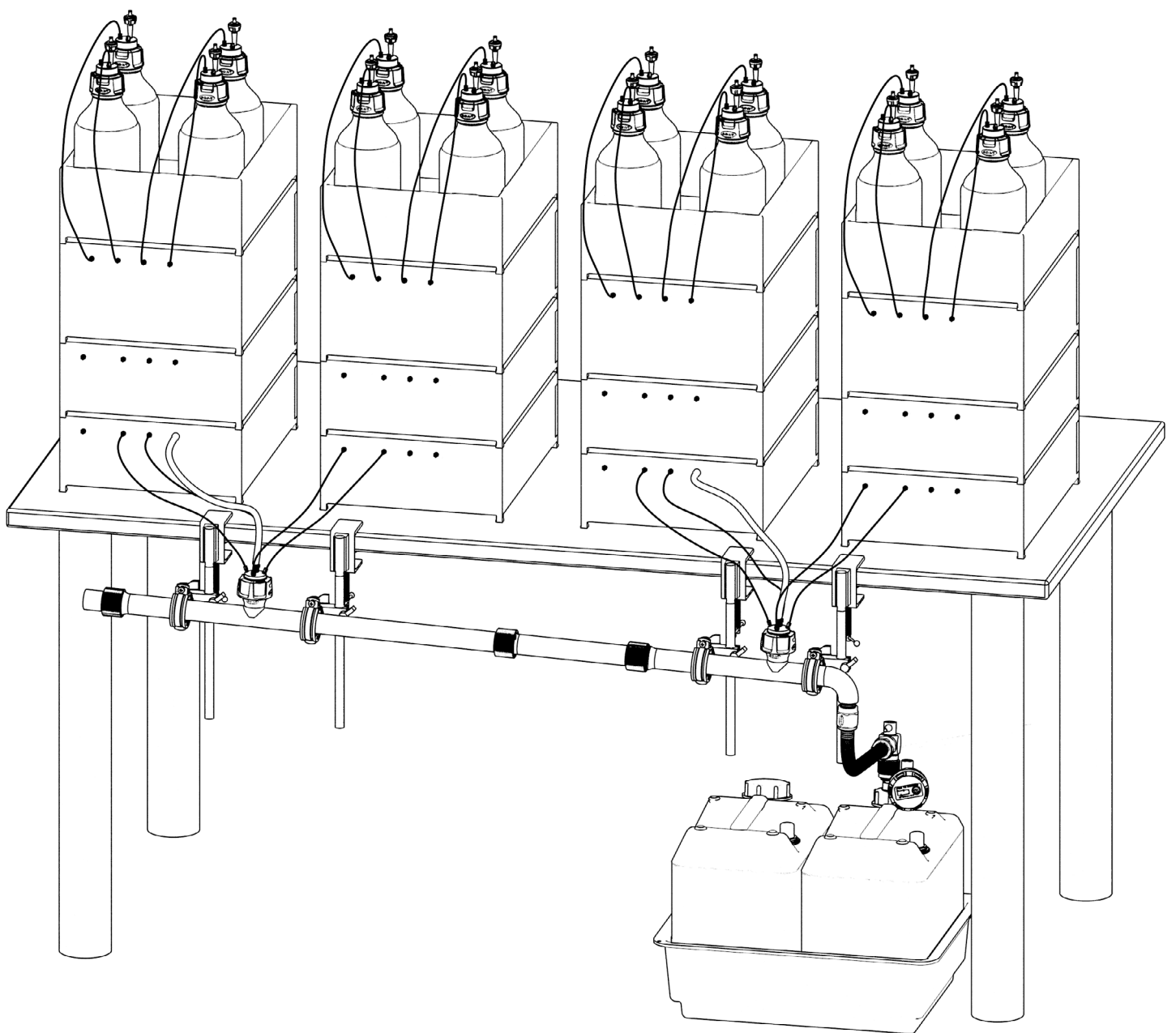
Herzlichen Glückwunsch! Ihr System ist jetzt einsatzbereit. Sollten Sie Fragen haben, oder eine individuelle Beratung benötigen, hilft Ihnen Ihr **SymLine®** Service-Team gerne weiter.

### Kontakt & Beratung

 +49 (0) 61 05 / 30 55 86 - 47

 [info@scat-europe.com](mailto:info@scat-europe.com)

 [www.symline.de](http://www.symline.de)





 **+49 (0) 61 05 / 30 55 86 - 47**

 **info@scat-europe.com**

 **www.symline.de**

A Brand of



S.C.A.T. Europe GmbH  
Waldecker Straße 7  
64546 Mörfelden-Walldorf  
Tel.: +49 (0) 61 05 / 30 55 86 - 0  
Fax: +49 (0) 61 05 / 30 55 86 - 99  
info@scat-europe.com  
www.scat-europe.com