



# FDNY®

## LÖSCHFAHRZEUG TOWER LADDER 9



# Paket 09

## BAUANLEITUNGEN

**BAUPHASE 58: ZUSAMMENBAU DER DREHTISCH-SCHRANKEINHEIT**

**BAUPHASE 61: KOMPONENTEN FÜR DEN RECHTEN ABSCHNITT DES AUSLEGERS**

**BAUPHASE 59: ZUSAMMENBAU DES AUSLEGERTRÄGERS UND ANBRINGEN DER HAUPTKAROSSERIE AM CHASSIS**

**BAUPHASE 62: ANBRINGEN DES AUSLEGER-ABSCHNITTS AM AUSLEGERTRÄGER**

**BAUPHASE 60: KOMPONENTEN FÜR DEN LINKEN ABSCHNITT DES AUSLEGERS**

# Experten-Tipp

---

**!** Heben Sie bitte **ALLE unbenutzten Schrauben auf. Sie werden in einer späteren Bauphase benötigt.**

Vergewissern Sie sich, dass Sie die Schrauben nicht verwechseln. Sie sehen zwar ähnlich aus, aber die Gewinde weichen leicht voneinander ab. Die Verwendung falscher Schrauben kann zu Schäden an den Teilen führen.

Wenn Sie Teile mit mehreren Schrauben fixieren, drehen Sie zunächst alle Schrauben lose ein, um zu prüfen, ob alle Teile richtig ausgerichtet sind. Ziehen Sie sie dann vorsichtig und nicht zu fest in der Reihenfolge an, in der Sie sie eingesetzt haben.

Der Schraubendreher kann magnetisiert werden, indem Sie den Pol eines Magneten (z. B. einen Küchenmagnet) mehrmals in der gleichen Richtung über die Spitze des Schraubendrehers ziehen. Hierdurch können Sie die Schrauben leichter halten und das Modell leichter zusammenbauen.

Wenn sich eine Schraube schwer in ein Metallteil eindrehen lässt, drehen Sie sie nicht mit Gewalt ein, da Sie hierdurch den Schraubenkopf überdrehen können. Drehen Sie die Schraube wieder heraus und reiben Sie dann das Gewinde mit ein bisschen Vaseline oder Seife ein oder geben Sie einen kleinen Tropfen Leichtöl darauf. Hierdurch wird das Gewinde geschmiert und Sie können die Schraube leichter eindrehen.

Für den Bau dieses Modells erhalten Sie viele Teile, die Sie sofort zusammenbauen werden (indem Sie die Anleitung in der jeweiligen Bauphase befolgen), und andere Teile, die Sie vorerst sicher verstauen sollten, um sie in späteren Bauphasen zu verwenden.

Links und rechts! Wenn Sie Ihr Löschfahrzeug bauen, bezieht sich die linke oder rechte Seite auf die jeweilige Seite, wenn Sie in der Kabine sitzen.



**WARNUNG:** Einige Teile werden mithilfe von Magneten zusammengebaut. Diese Magnete können zu ernsthaften Verletzungen führen, wenn sie verschluckt werden. Halten Sie die Magnete von Kindern fern. Wenn Sie vermuten, dass ein Magnet verschluckt wurde, ziehen Sie umgehend ärztliche Hilfe hinzu.

# Bauphase 58: Zusammenbau der Drehtisch-Schrankeinheit

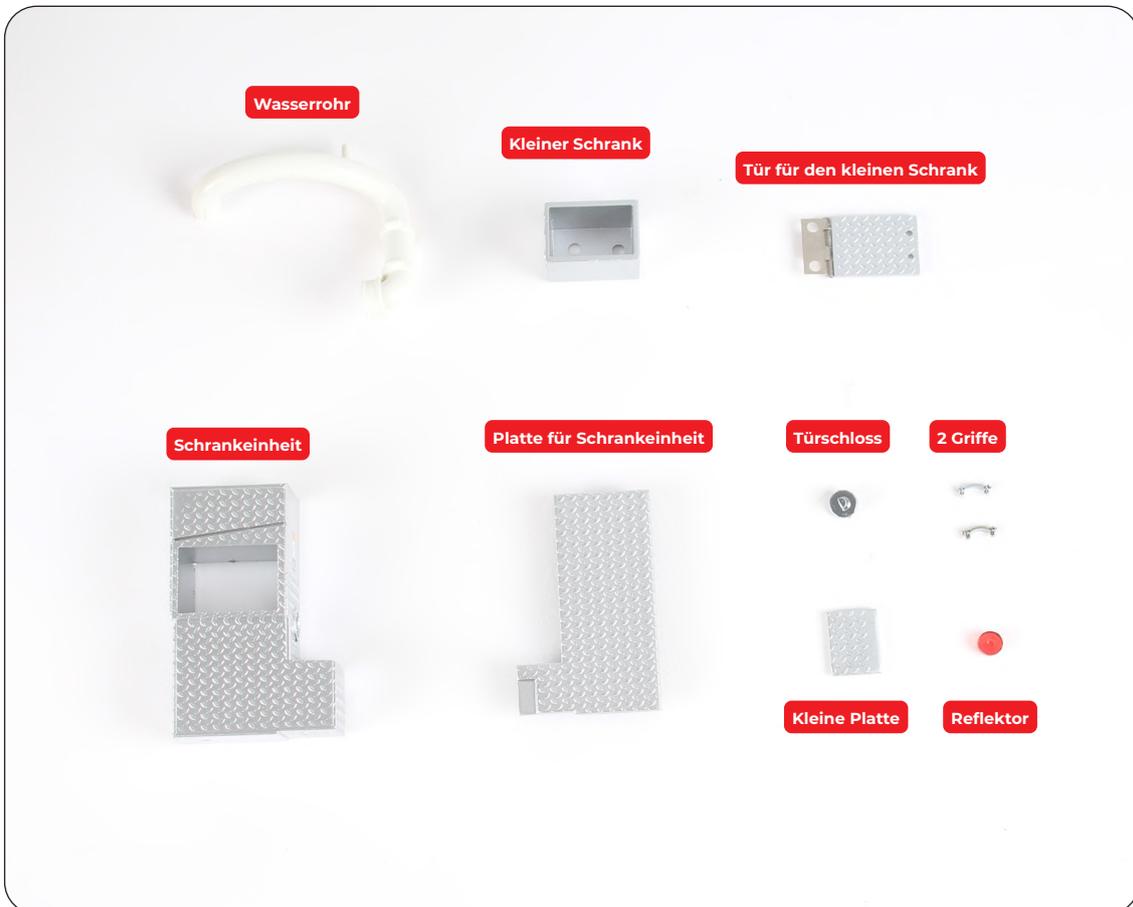
In Paket 9 geht es primär um den ganz wichtigen Ausleger. Als Erstes bauen Sie die Schrankeinheit zusammen, die später auf dem Drehtisch stehen wird.



## BAUPHASE 58: TEILELISTE

### Bezeichnung

Wasserrohr
Kleiner Schrank
Tür für den kleinen Schrank
Schrankeinheit
Platte für Schrankeinheit
Türschloss
2 Griffe
Kleine Platte
Reflektor



# Bauphase 58: Zusammenbau der Drehtisch-Schrankeinheit

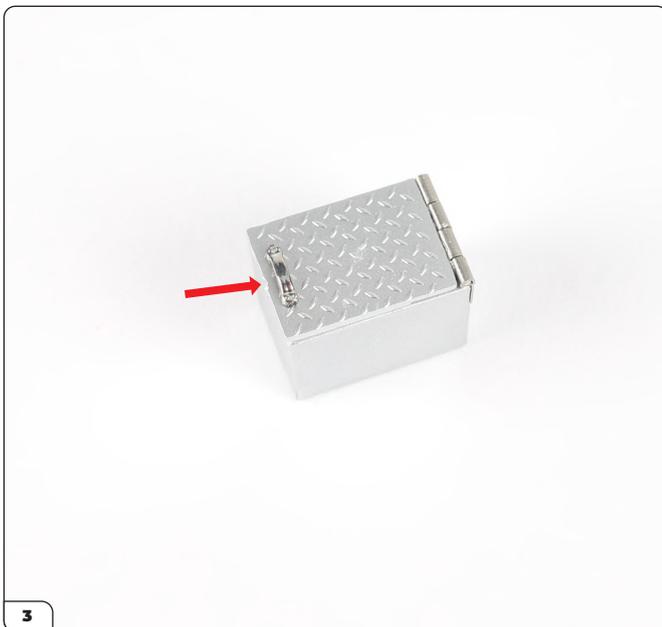


## ZUSAMMENBAU DER SCHRANKEINHEIT

Als Erstes bauen Sie den kleinen Schrank zusammen, der später in die Schrankeinheit eingesetzt wird. Richten Sie das Scharnier an der Schranktür auf die entsprechende vertiefte Fläche auf dem Schrank aus. Geben Sie etwas Sekundenkleber auf.



Drücken Sie das Scharnier fest auf die Tür.

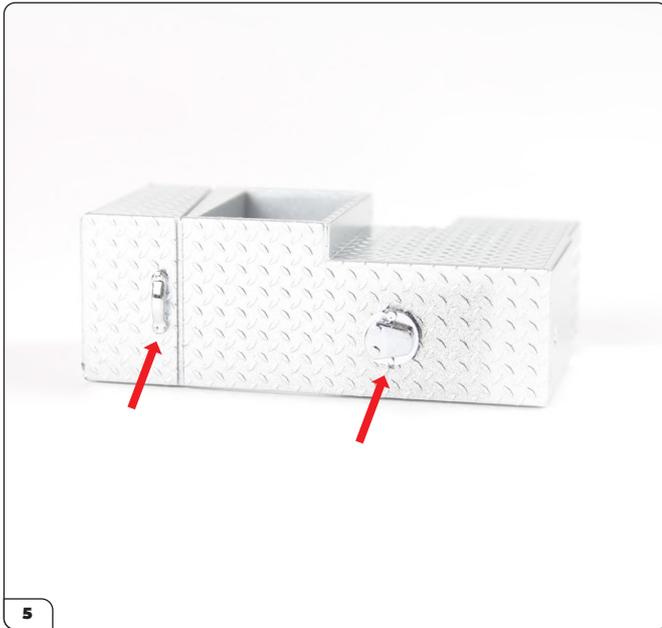


Nehmen Sie einen der Griffe (die Griffe sind identisch) und stecken Sie ihn fest in die Löcher in der Tür.

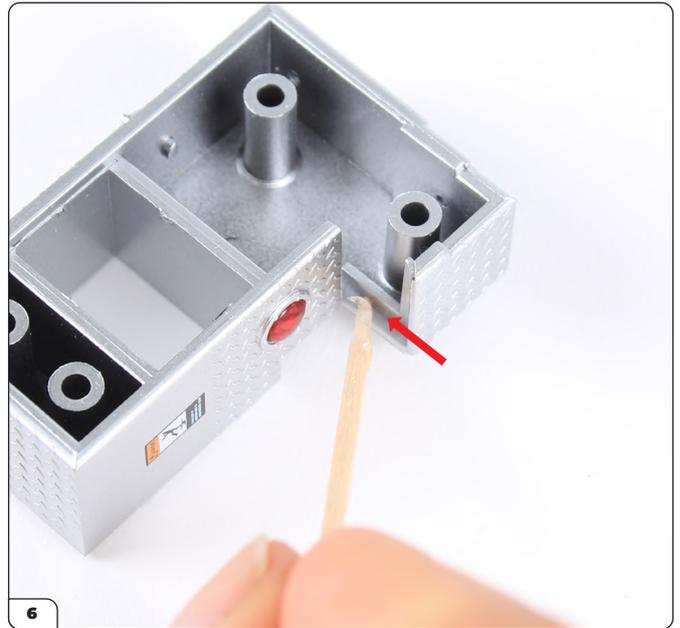


Bringen Sie den Reflektor an der Vorderseite der Schrankeinheit an.

# Bauphase 58: Zusammenbau der Drehtisch-Schrankeinheit



Bringen Sie den zweiten Griff und das Türschloss auf der anderen Seite der Schrankeinheit an.



Geben Sie ein wenig Sekundenkleber in die Aufnahme in der Schrankeinheit, wie im obigen Bild gezeigt.



Schieben Sie die kleine Platte in die Aufnahme. Beachten Sie die korrekte Ausrichtung der glatten Kante (siehe Pfeil).

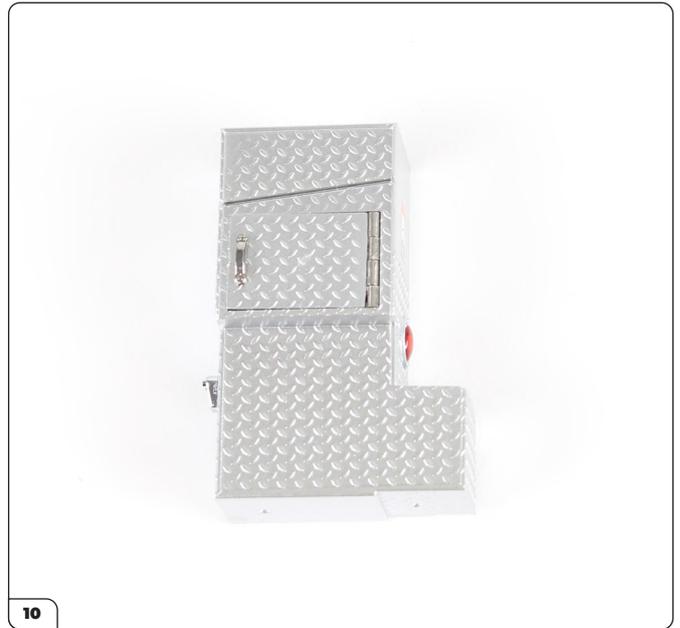


Dieses Bild zeigt die richtig eingebaute kleine Platte. Vergewissern Sie sich, dass die Platte an allen Seiten bündig anliegt.

# Bauphase 58: Zusammenbau der Drehtisch-Schrankeinheit



Richten Sie den kleinen Schrank wie gezeigt auf die Schrankeinheit aus.



Stecken Sie den kleinen Schrank in die Schrankeinheit.



Nehmen Sie die Platte für die Schrankeinheit. Die Befestigungspunkte, die Sie auf der Rückseite der Platte sehen, entsprechen den Löchern in der Schrankeinheit. Stecken Sie die Teile zusammen.



Drücken Sie die Platte fest auf. Bei Bedarf können Sie sie mit ein wenig Sekundenkleber ankleben.

# Bauphase 58: Zusammenbau der Drehtisch-Schrankeinheit

BAUPHASE ERLEDIGT



# Bauphase 59: Zusammenbau des Auslegerträgers und Anbringen der Hauptkarosserie am Chassis

Ihr Ladder 9-Löschfahrzeug nimmt nun langsam Gestalt an: in dieser Bauphase bringen Sie den Auslegerträger am Drehtisch an, bauen dann den Drehtisch ein und verbinden anschließend die Hauptkarosserie mit dem Chassis.



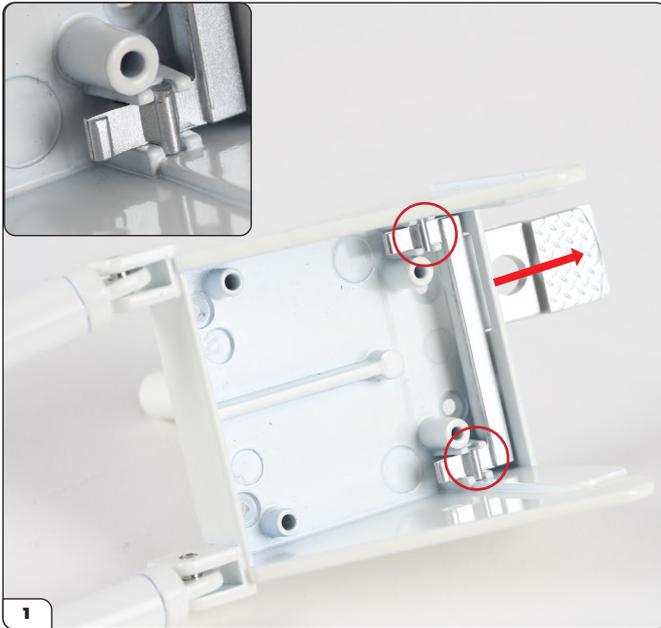
## BAUPHASE 59: TEILELISTE

Bezeichnung
Auslegerträger
Abdeckung für Ausleger-Steuertaste
2 Scharnierstangen
2 Muttern für die Scharnierstange
Schlauchverbinder
Verbinder für Ausleger-Steuerung
Auslegerscharniere (links/rechts)
Handlauf
Drehtisch

Bezeichnung
Träger für Ausleger-Steuerung
Unterlegscheibe
Ausleger-Steuerfeder
2 Scharnierfedern
2 Trittstufen
7 C-Schrauben
9 D-Schrauben
1 N-Schraube
2 K-Schrauben

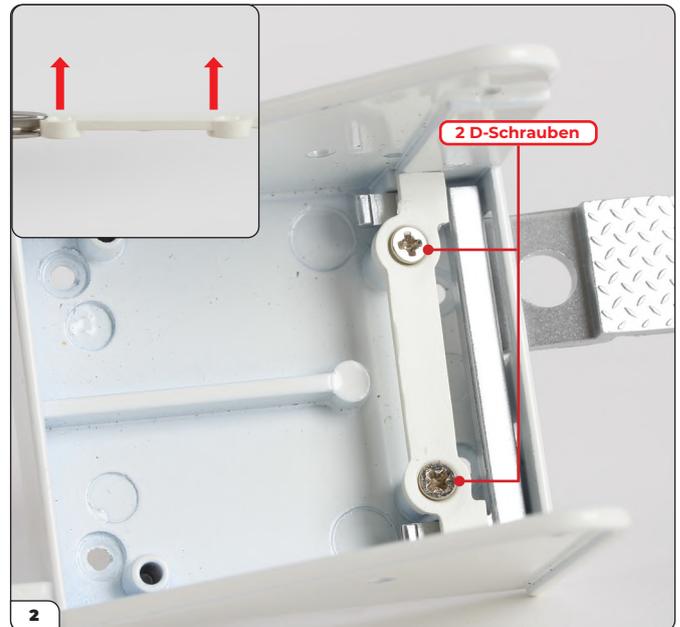


# Bauphase 59: Zusammenbau des Auslegerträgers und Anbringen der Hauptkarosserie am Chassis



## ZUSAMMENBAU DES AUSLEGERTRÄGERS UND DES DREHTISCHES

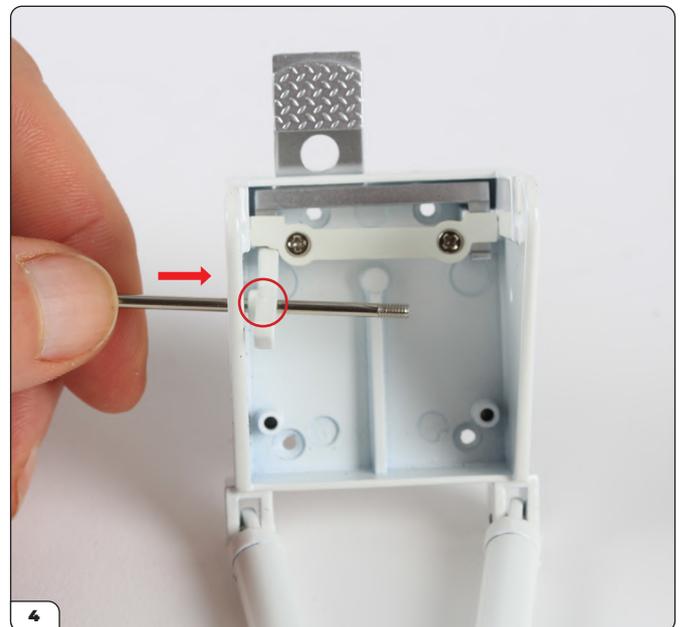
Nehmen Sie den Auslegerträger und halten Sie ihn so, dass die Unterseite zu Ihnen zeigt. Nehmen Sie außerdem die Halterung/Leiste für die Ausleger-Steuerung. Schieben Sie den rechteckigen Teil der Halterung/Leiste für die Ausleger-Steuerung durch den Schlitz im Auslegerträger (siehe Pfeil) und befestigen Sie sie dann, indem Sie die Stifte auf beiden Seiten einhängen (eingekreist).



Legen Sie den Verbinders für die Ausleger-Steuerung über die erhöhten Schraubblöcher und drücken Sie ihn dann über die Stifte an. Beachten Sie, dass die flache Seite des Verbinders für die Steuerung nach oben zeigen muss (siehe kleines Bild). Fixieren Sie das Ganze mit 2 D-Schrauben.



Legen Sie die Auslegerscharniere, 1 Scharnierstange und 1 Mutter für die Scharnierstange bereit.

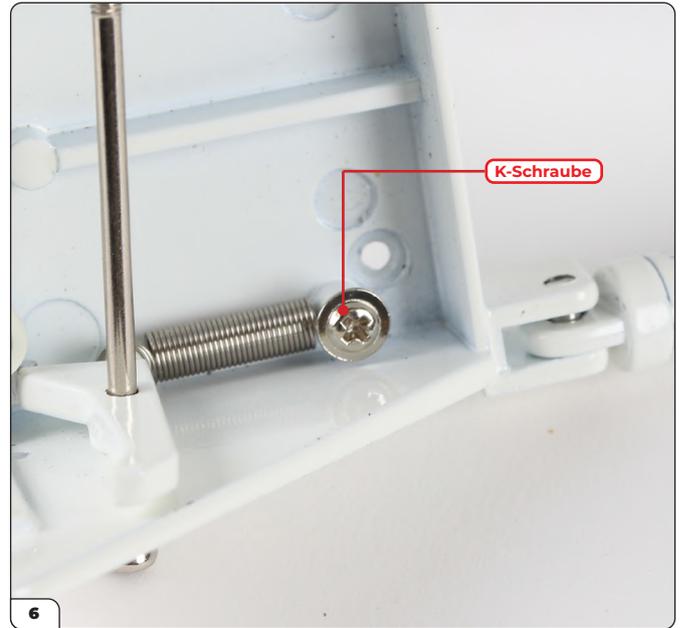


Schieben Sie die Scharnierstange mit dem Gewindeende zuerst durch die Seite des Auslegerträgers. Schieben Sie das linke Auslegerscharnier auf die Scharnierstange. Die flache Seite des Scharniers muss nach innen zeigen (eingekreist).

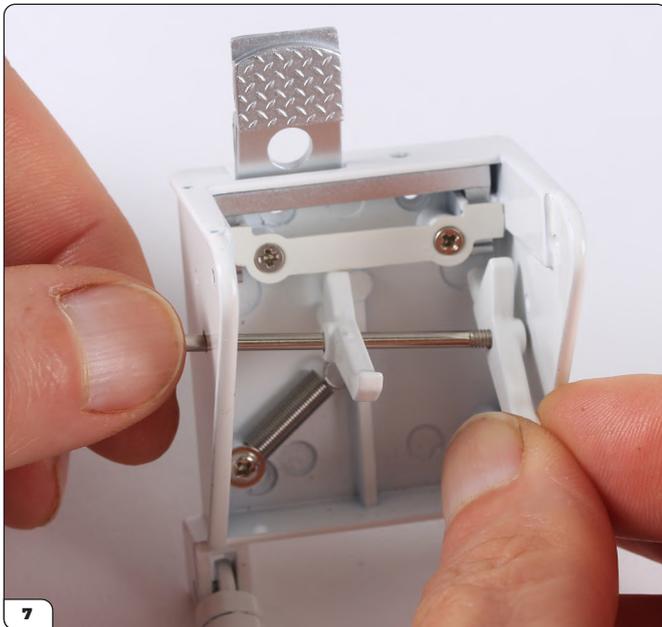
## Bauphase 59: Zusammenbau des Auslegerträgers und Anbringen der Hauptkarosserie am Chassis



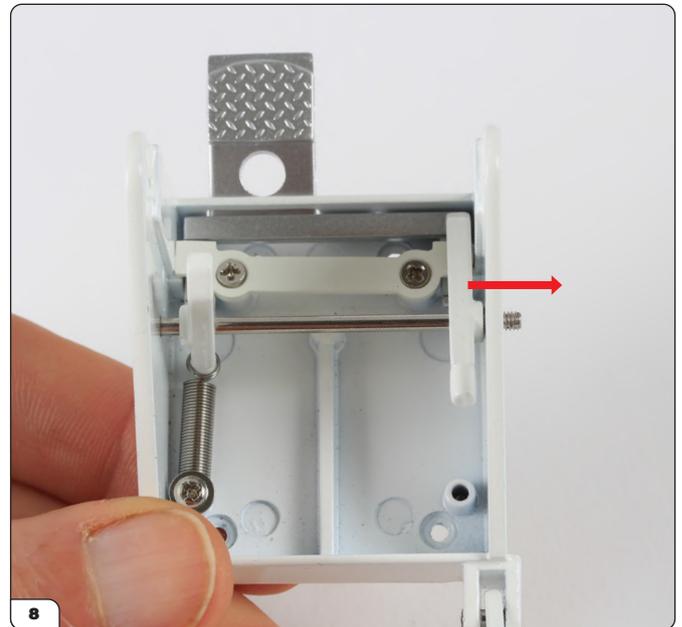
Schieben Sie die Öse am Ende einer Scharnierfeder über das gerade Ende des linken Auslegerscharniers.



Legen Sie die freie Öse am Ende der Feder auf den erhöhten Schraubzapfen und befestigen Sie die Feder dann mit einer K-Schraube.



Schieben Sie das rechte Auslegerscharnier auf die Scharnierstange. Auch hier muss die flache Seite wieder nach innen zeigen.



Schieben Sie die Scharnierstange durch das Loch an der anderen Seite des Auslegerträgers.

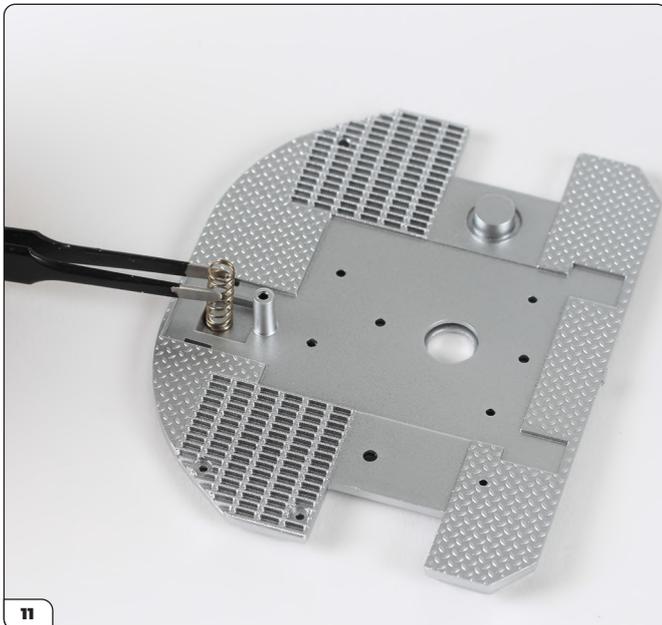
## Bauphase 59: Zusammenbau des Auslegerträgers und Anbringen der Hauptkarosserie am Chassis



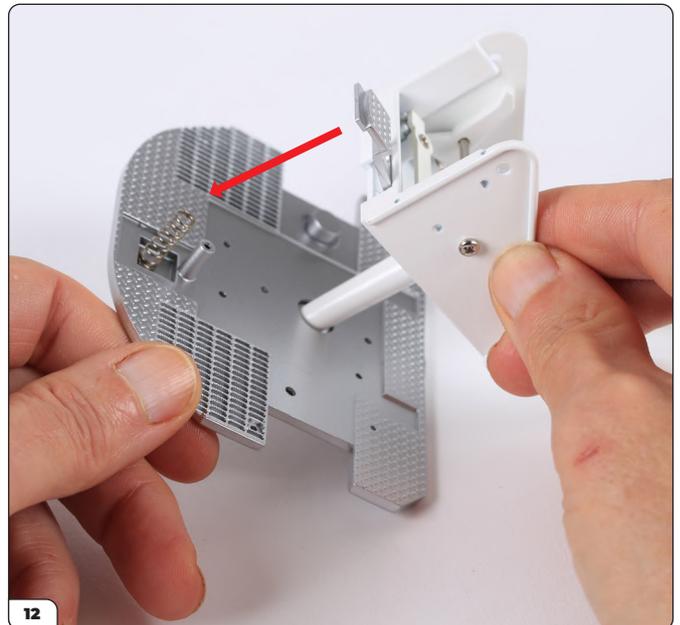
9  
Schieben Sie die Öse am Ende der noch übrigen Scharnierfeder über das gerade Ende des rechten Auslegerscharniers. Legen Sie dann die Öse am anderen Ende der Feder auf den erhöhten Schraubzapfen und befestigen Sie die Feder mit einer weiteren K-Schraube.



10  
Die beiden Scharniere und die beiden Federn sind nun am Auslegerträger angebracht. Befestigen Sie jetzt die Scharnierstange von der Außenseite des Auslegerträgers mit der Mutter für die Scharnierstange.

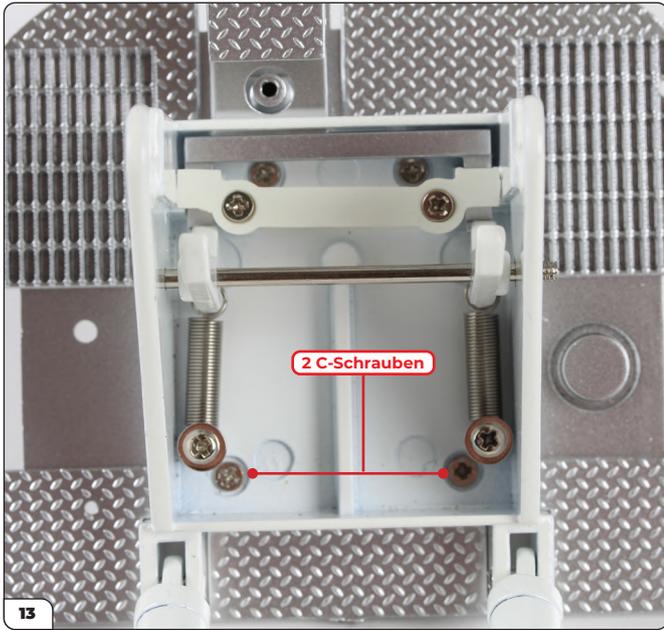


11  
Nehmen Sie den Drehtisch und legen Sie ihn so auf Ihre Arbeitsplatte, dass die geriffelte Seite nach oben zeigt. Stellen Sie die Ausleger-Steuerfeder wie gezeigt in das tiefer liegende Rechteck hinter dem erhöhten Schraubzapfen.

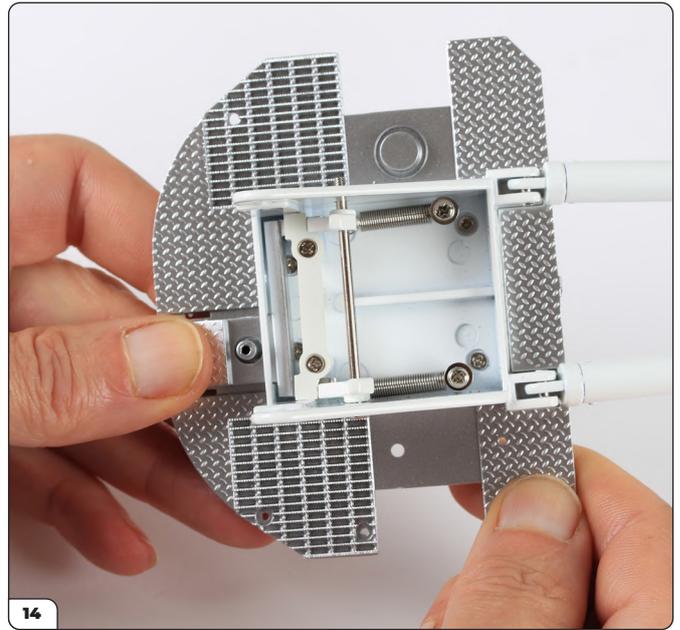


12  
Stecken Sie die Stange an der Auslegerträger-Baugruppe in das große Loch im Drehtisch. Die Ausleger-Steuerfeder muss fest über der Ausleger-Steuerfeder sitzen.

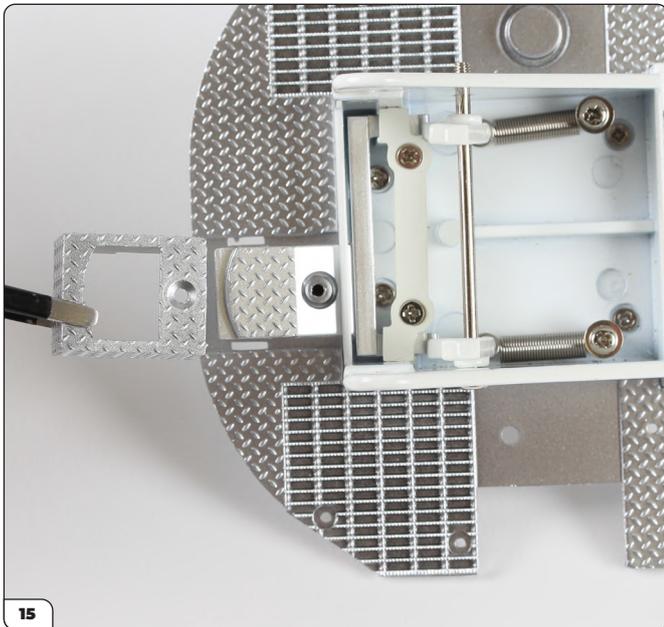
# Bauphase 59: Zusammenbau des Auslegerträgers und Anbringen der Hauptkarosserie am Chassis



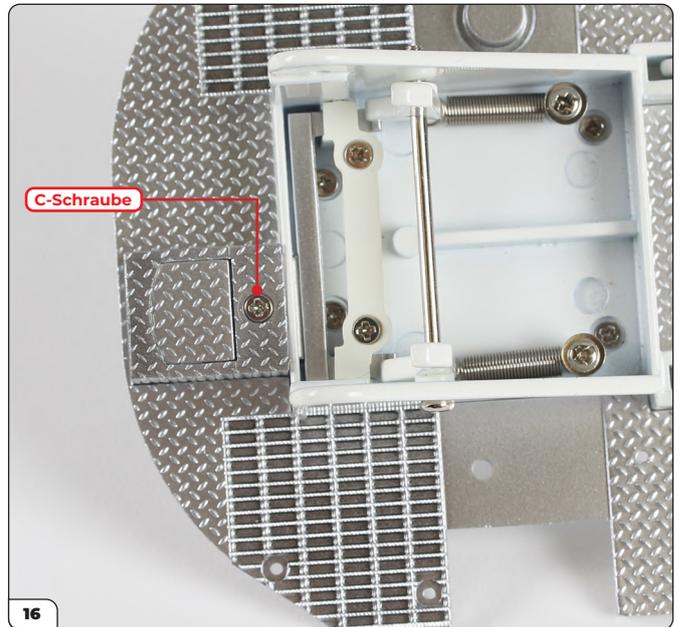
Befestigen Sie den Auslegerträger mit 2 C-Schrauben am Drehtisch.



Drücken Sie auf die Ausleger-Steuertaste, um zu testen, ob die Feder betätigt wird.

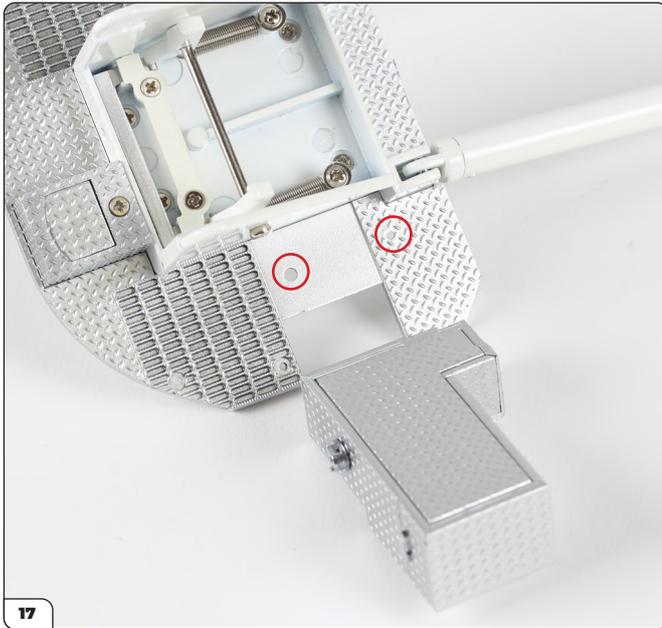


Legen Sie die Abdeckung für die Ausleger-Steuertaste über die Taste.

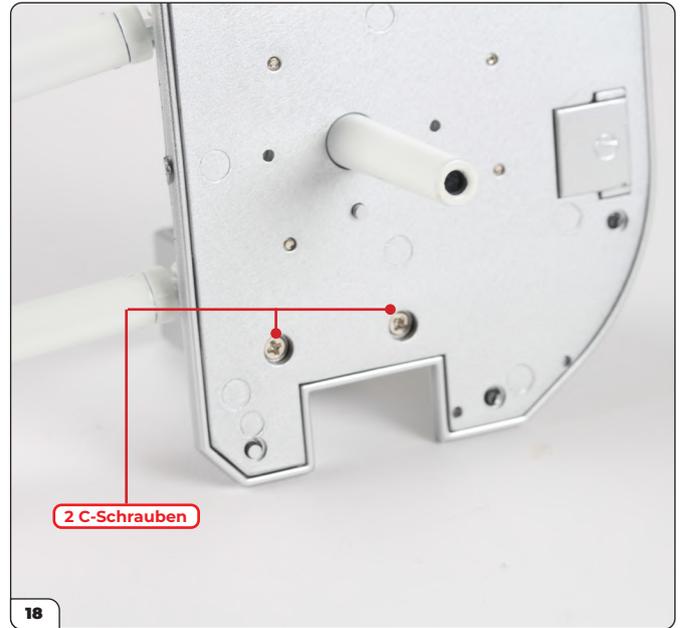


Befestigen Sie sie mit einer C-Schraube.

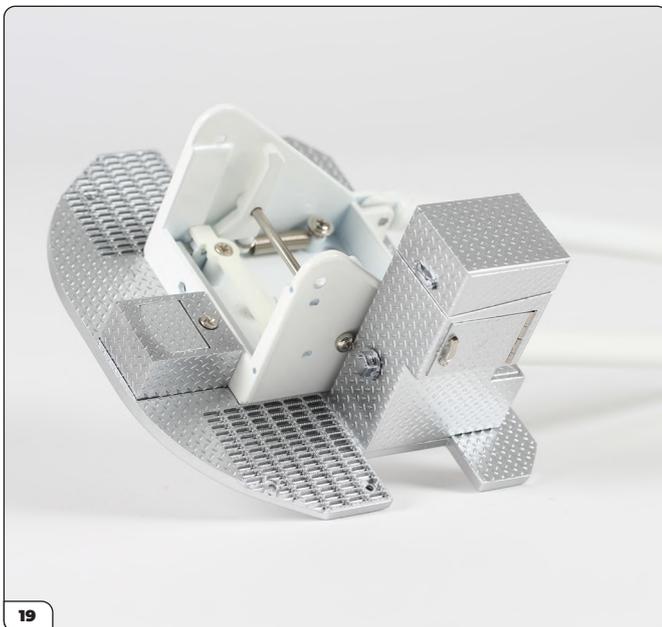
## Bauphase 59: Zusammenbau des Auslegerträgers und Anbringen der Hauptkarosserie am Chassis



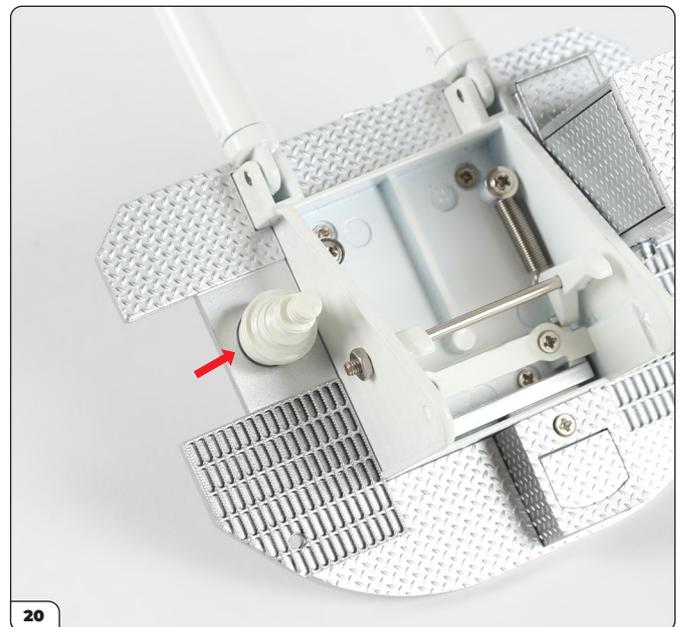
Nehmen Sie die Schrankeinheit, die Sie in Bauphase 58 zusammengebaut haben. Sie bringen diese Schrankeinheit jetzt am Drehtisch an. Suchen Sie die Befestigungspunkte an der Unterseite des Schrankes und richten Sie sie auf die 2 Löcher auf dem Drehtisch (eingekreist) aus. Stecken Sie den Schrank auf.



Drehen Sie den Drehtisch um und befestigen Sie den Schrank von der Unterseite mit 2 C-Schrauben.

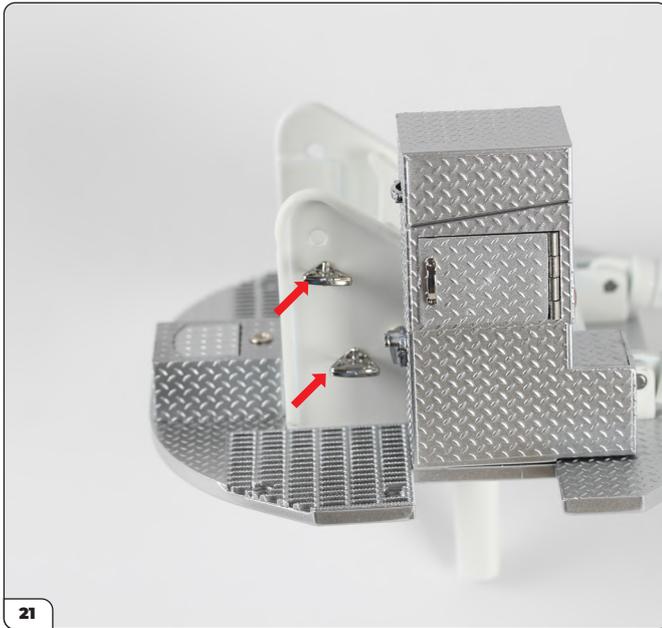


Ihr Drehtisch müsste jetzt so wie hier gezeigt aussehen.



Stecken Sie den Schlauchverbinder in die kreisförmige Vertiefung im Drehtisch.

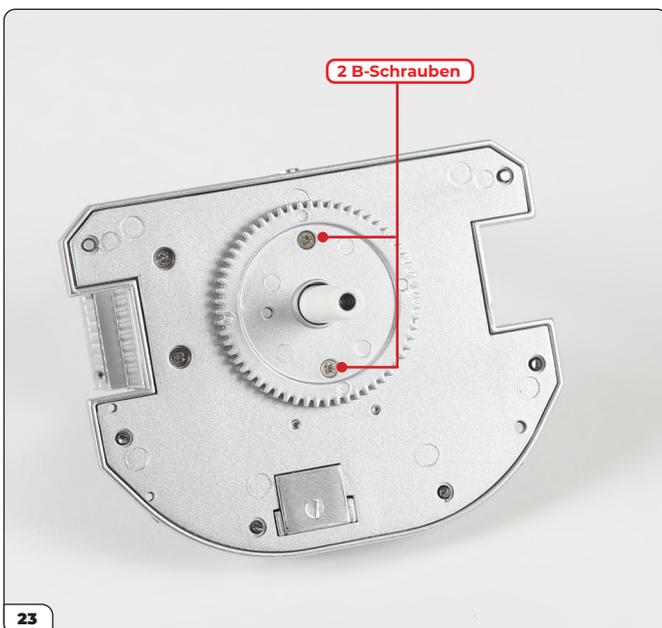
# Bauphase 59: Zusammenbau des Auslegerträgers und Anbringen der Hauptkarosserie am Chassis



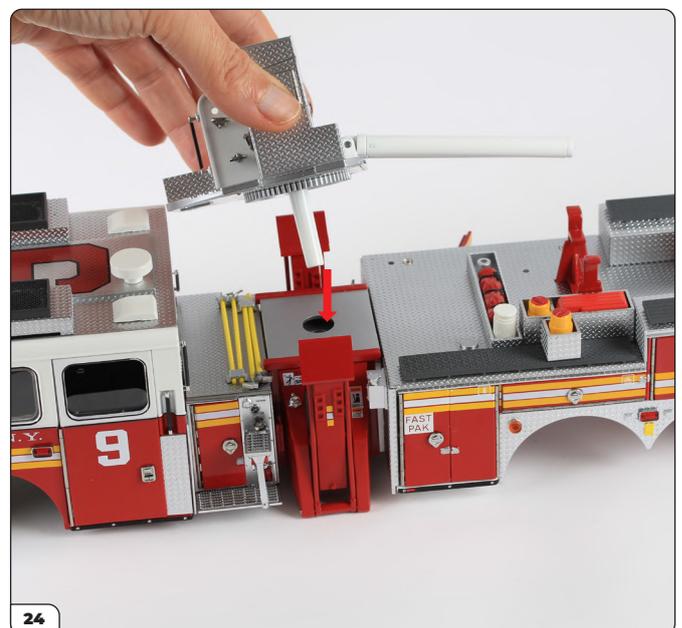
Stecken Sie die 2 Trittstufen wie gezeigt in die kleinen Löcher am Auslegerträger. Die flache Seite der Trittstufen muss nach oben zeigen.



Stecken Sie den Handlauf an den schmalen Rand des Auslegerträgers.



Nehmen Sie den Drehkranz aus Bauphase 47 und stecken Sie ihn über die Stange des Auslegerträgers, die durch die Unterseite des Drehtisches ragt (siehe Abbildung). Fixieren Sie den Drehtisch mit 2 B-Schrauben.



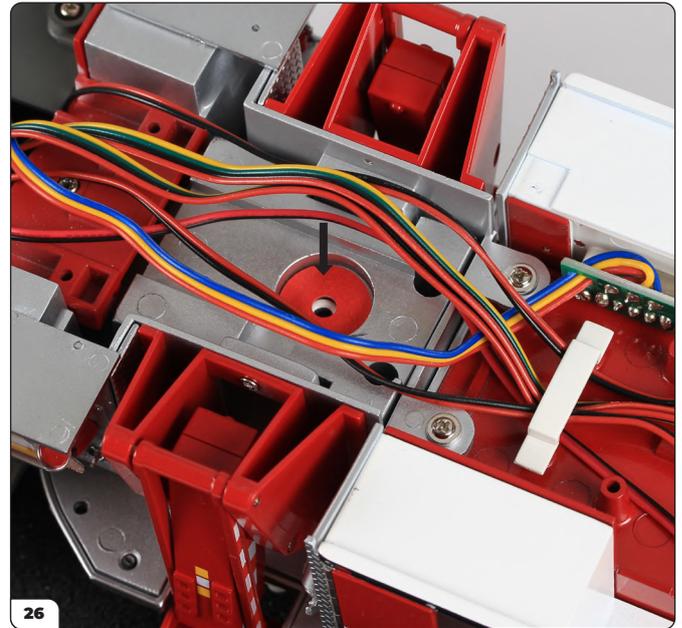
## ANBRINGEN DES AUSLEGERTRÄGERS UND DES DREHTISCHES AN DER HAUPTKAROSSERIE

Stellen Sie die Hauptkarosserie des Löschfahrzeugs auf Ihre Arbeitsplatte. Suchen Sie dann den Drehtischsockel. Setzen Sie die Drehtisch-Baugruppe auf den Sockel. Das Loch in der Mitte ist für die Stange am Auslegerträger vorgesehen.

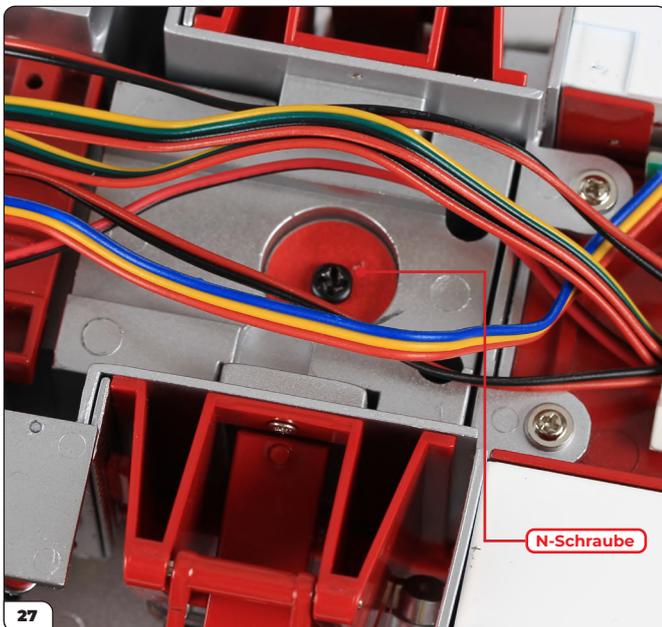
# Bauphase 59: Zusammenbau des Auslegerträgers und Anbringen der Hauptkarosserie am Chassis



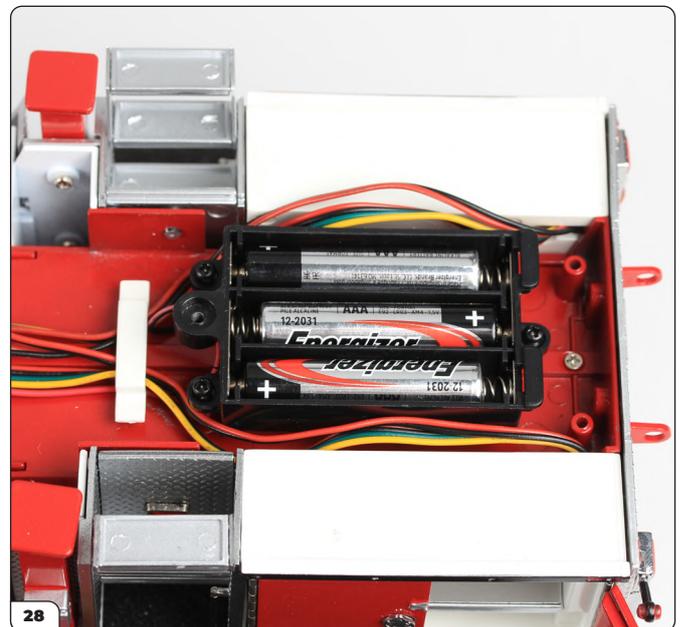
Vergewissern Sie sich, dass der Drehtisch richtig eingesetzt ist.



Sie müssen nun auf der Unterseite des Modells arbeiten. Wir empfehlen, die beiden Enden des Modells mit zwei dicken Styroporstücken abzustützen. Nehmen Sie die Unterlegscheibe und legen Sie sie in das Loch auf der Unterseite des Drehtischsockels (schwarzer Pfeil).

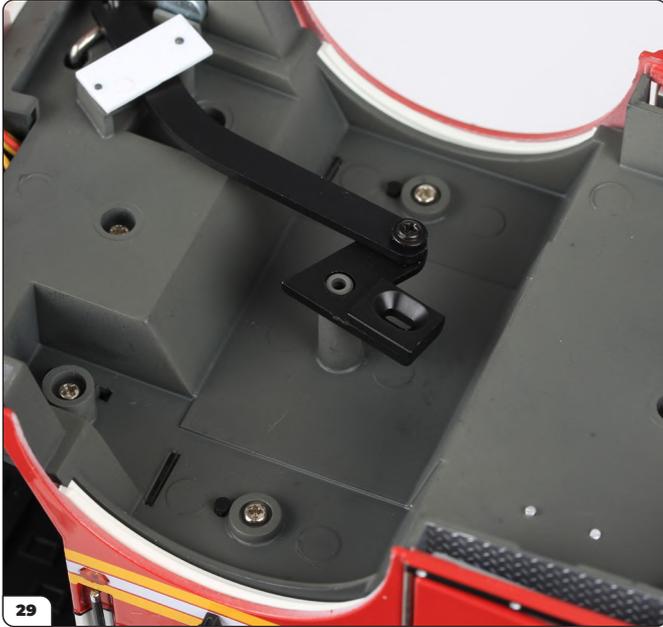


Befestigen Sie den Drehtisch mit 1 N-Schraube am Sockel.



Bevor Sie mit den nächsten Schritten fortfahren, nehmen Sie bitte den Deckel vom Batteriefach ab.

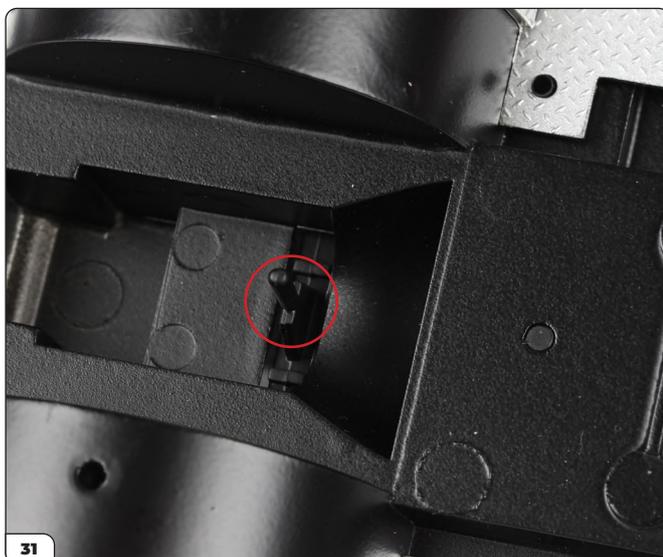
# Bauphase 59: Zusammenbau des Auslegerträgers und Anbringen der Hauptkarosserie am Chassis



Stecken Sie den Lenkhalter wie gezeigt auf den Zapfen an der Unterseite der Kabine.

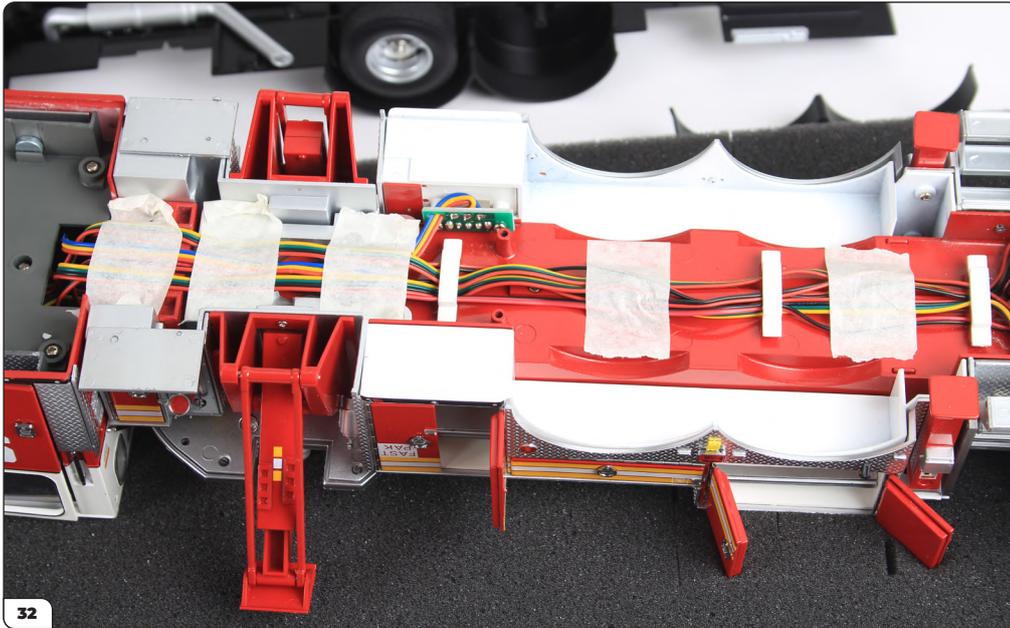


Sie bringen nun die Hauptkarosserie am Chassis an. Richten Sie hierfür zuerst die beiden Baugruppen aufeinander aus. Sie benötigen außerdem die J-Schrauben.



Suchen Sie den kurzen Zapfen am Chassis, zwischen den 2 Vorderrädern (eingekreist).

## Bauphase 59: Zusammenbau des Auslegerträgers und Anbringen der Hauptkarosserie am Chassis



Drücken Sie alle Kabel flach auf die Hauptkarosserie und fixieren Sie sie mit Kreppband, damit sie flach liegen bleiben. Dieser Schritt ist notwendig, damit die Karosserie und das Chassis richtig zusammengesetzt werden können.



Legen Sie das Chassis auf die Hauptkarosserie. Beginnen Sie mit dem vorderen Ende. Das vordere Ende muss um zwei Halterungen unter der vorderen Stoßstange greifen. Siehe hierzu Schritt 34.

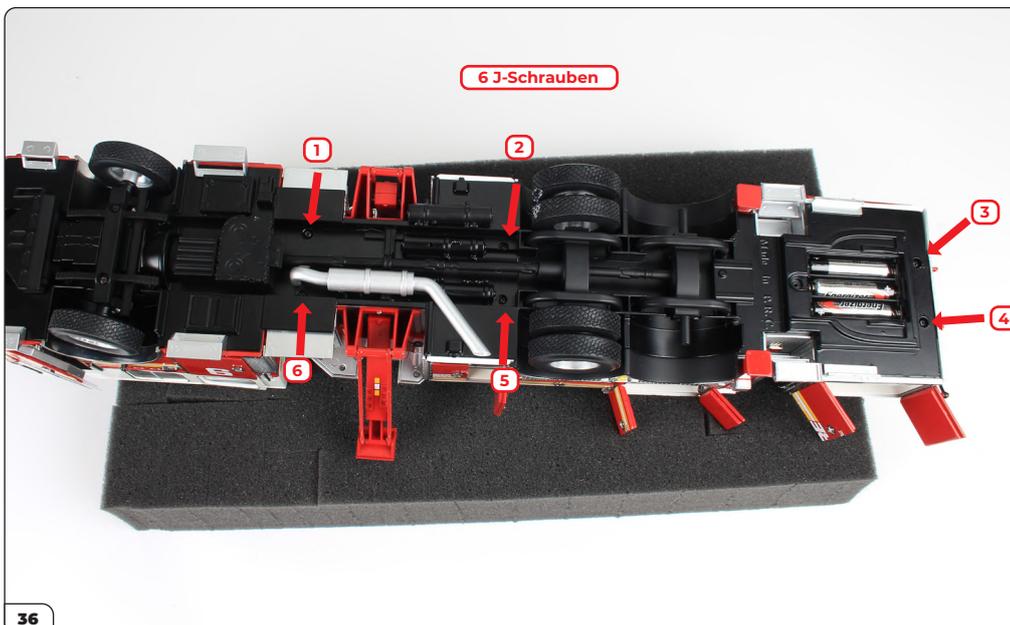
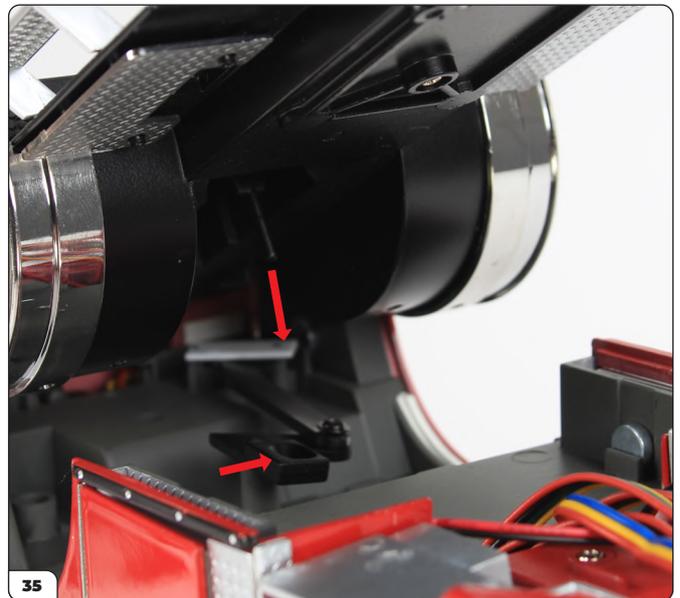
# Bauphase 59: Zusammenbau des Auslegerträgers und Anbringen der Hauptkarosserie am Chassis



Wenn das vordere Ende wie in Schritt 34 gezeigt um die Träger eingehängt ist, senken Sie das Chassis auf die Karosserie ab. Der in Schritt 31 gezeigte Zapfen muss in das Loch im Lenksäulenhalter greifen.



Hier können Sie die Halterungen unter der vorderen Stoßstange sehen, um die das Chassis eingehängt werden muss (kleines Bild) und auch, wie das richtig angebrachte Chassis aussieht (siehe Pfeile im Hauptbild).

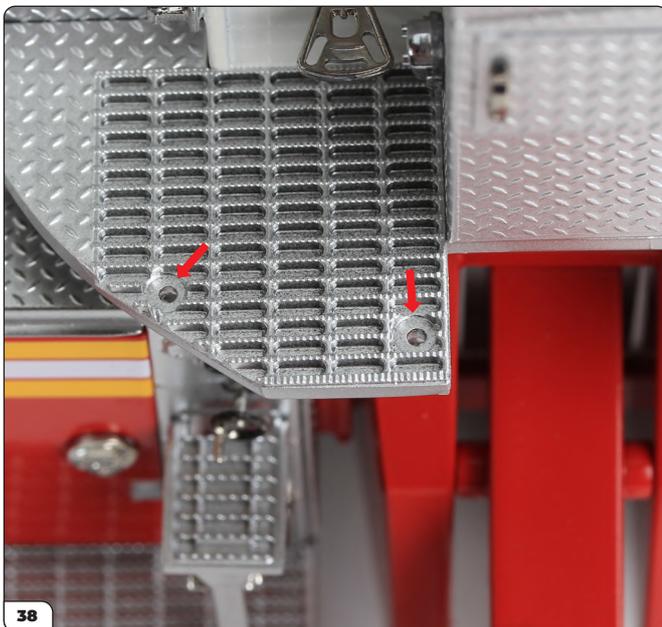


Senken Sie das Chassis weiter auf die Hauptkarosserie ab und drücken Sie es fest in die richtige Position. Die Kabel dürfen nicht die Schraublöcher verdecken. Verschrauben Sie die beiden Bauteile mit 6 J-Schrauben aus Paket 2B. Drücken Sie beim Verschrauben die beiden Bauteile zusammen.

# Bauphase 59: Zusammenbau des Auslegerträgers und Anbringen der Hauptkarosserie am Chassis



Legen Sie den Handlauf und die Handlauf-Unterlegscheiben aus Bauphase 47 bereit.



Suchen Sie die 2 kleinen Löcher auf dem Drehtisch.



Legen Sie eine Handlauf-Unterlegscheibe in jedes Loch.

# Bauphase 59: Zusammenbau des Auslegerträgers und Anbringen der Hauptkarosserie am Chassis



Geben Sie ein wenig Sekundenkleber auf das Ende der Stangen des Handlaufs, bevor Sie den Handlauf in den Unterlegscheiben befestigen.

**BAUPHASE ERLEDIGT**



# Bauphase 60: Komponenten für den linken Abschnitt des Auslegers

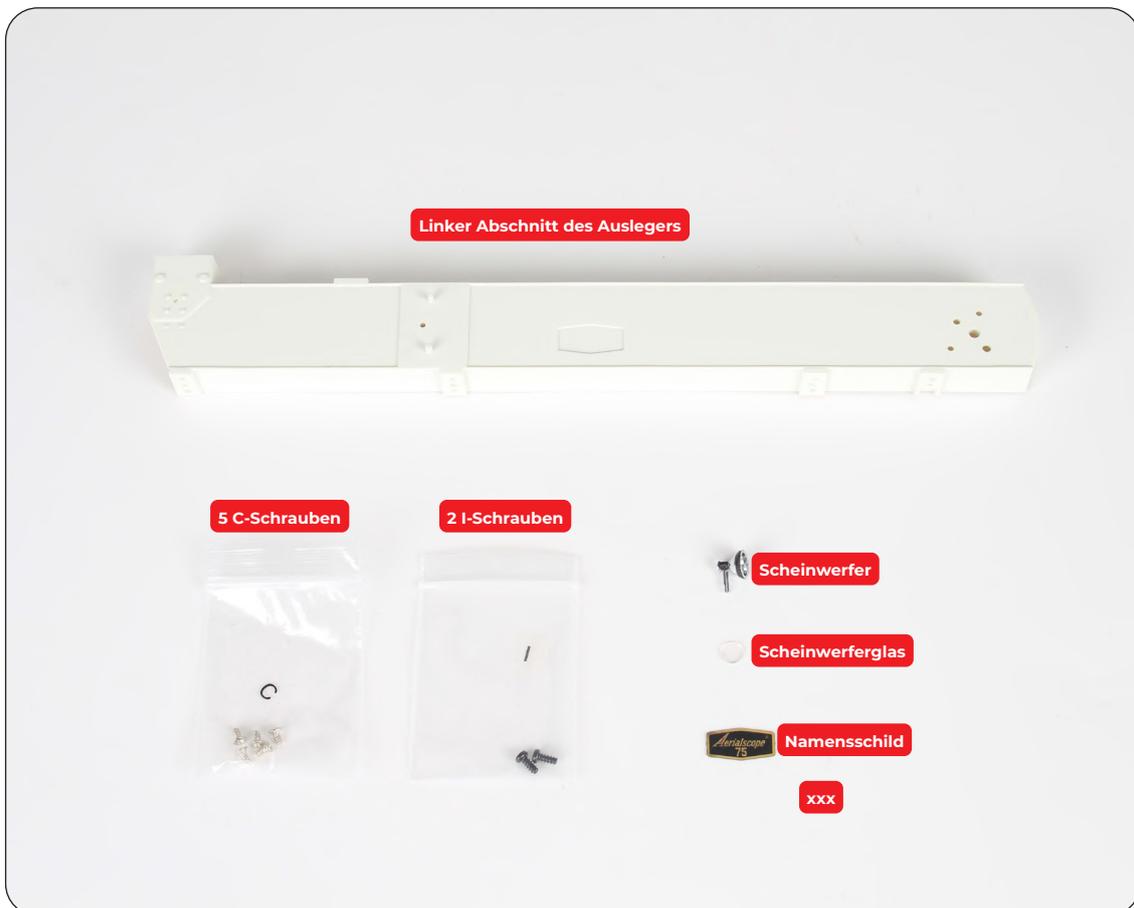
In den nächsten zwei Bauphasen beginnen Sie mit dem Zusammenbau des ersten Ausleger-Abschnitts. In Bauphase 60 fügen Sie Komponenten zur linken Seite hinzu. Bauphase 61 ist im Prinzip identisch, nur dass jetzt Komponenten zur rechten Seite hinzugefügt werden.



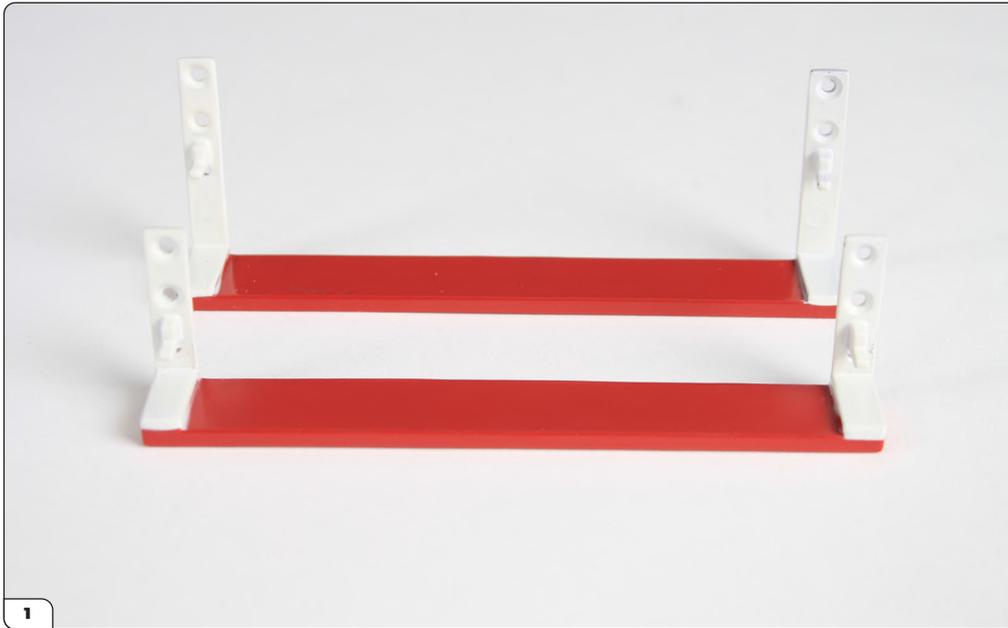
## BAUPHASE 60: TEILELISTE

### Bezeichnung

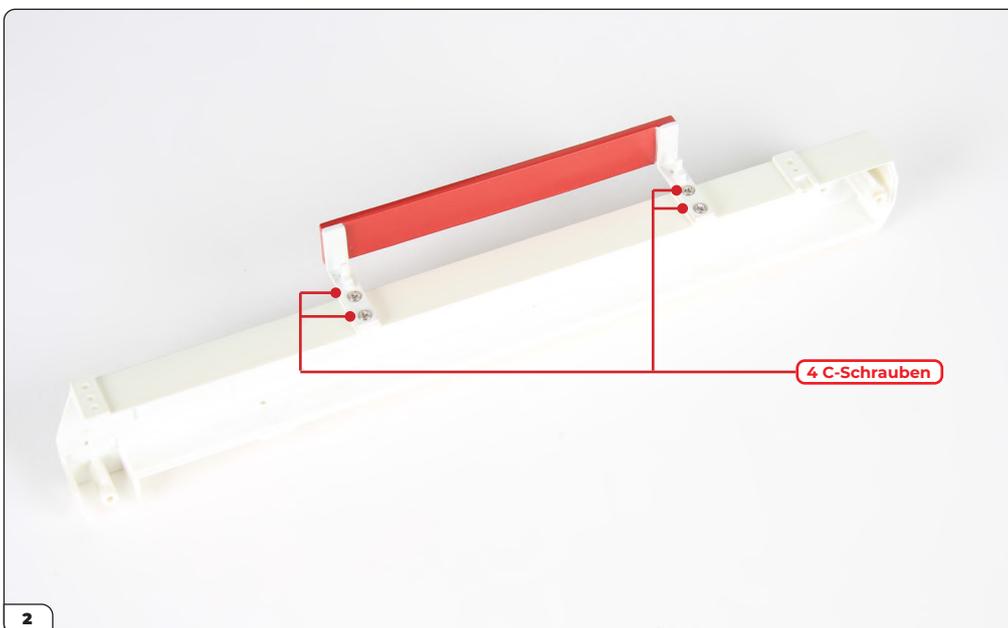
Linker Abschnitt des Auslegers
Scheinwerfer
Scheinwerferglas
Namensschild
5 C-Schrauben
2 I-Schrauben



## Bauphase 60: Komponenten für den linken Abschnitt des Auslegers



Nehmen Sie die Ladder-Namensschilder, die Sie mit Bauphase 1 und Bauphase 9 erhalten haben. Beachten Sie, dass die Befestigungshalterungen an den Seiten unterschiedliche Längen haben.



Befestigen Sie das Namensschild mit den kürzeren Halterungen mit 4 C-Schrauben am linken Abschnitt des Auslegers.

## Bauphase 60: Komponenten für den linken Abschnitt des Auslegers



Geben Sie etwas Sekundenkleber auf und befestigen Sie das Namensschild *Aerialscope 75* in der vertieften Stelle an der Vorderseite des Ausleger-Abschnitts.



Nehmen Sie den Scheinwerfer und das Scheinwerferglas.



Geben Sie etwas Sekundenkleber auf, bevor Sie das Glas am Scheinwerfer anbringen.



Stecken Sie den Scheinwerfer in der gezeigten Ausrichtung in das Loch am Ende des Ausleger-Abschnitts. Der Scheinwerfer muss zum Ende des Auslegers zeigen.

## Bauphase 60: Komponenten für den linken Abschnitt des Auslegers

BAUPHASE ERLEDIGT



# Bauphase 61: Komponenten für den rechten Abschnitt des Auslegers

Die Komponenten für den rechten Abschnitt des Auslegers werden in der gleichen Weise hinzugefügt.



## BAUPHASE 61: TEILELISTE

### Bezeichnung

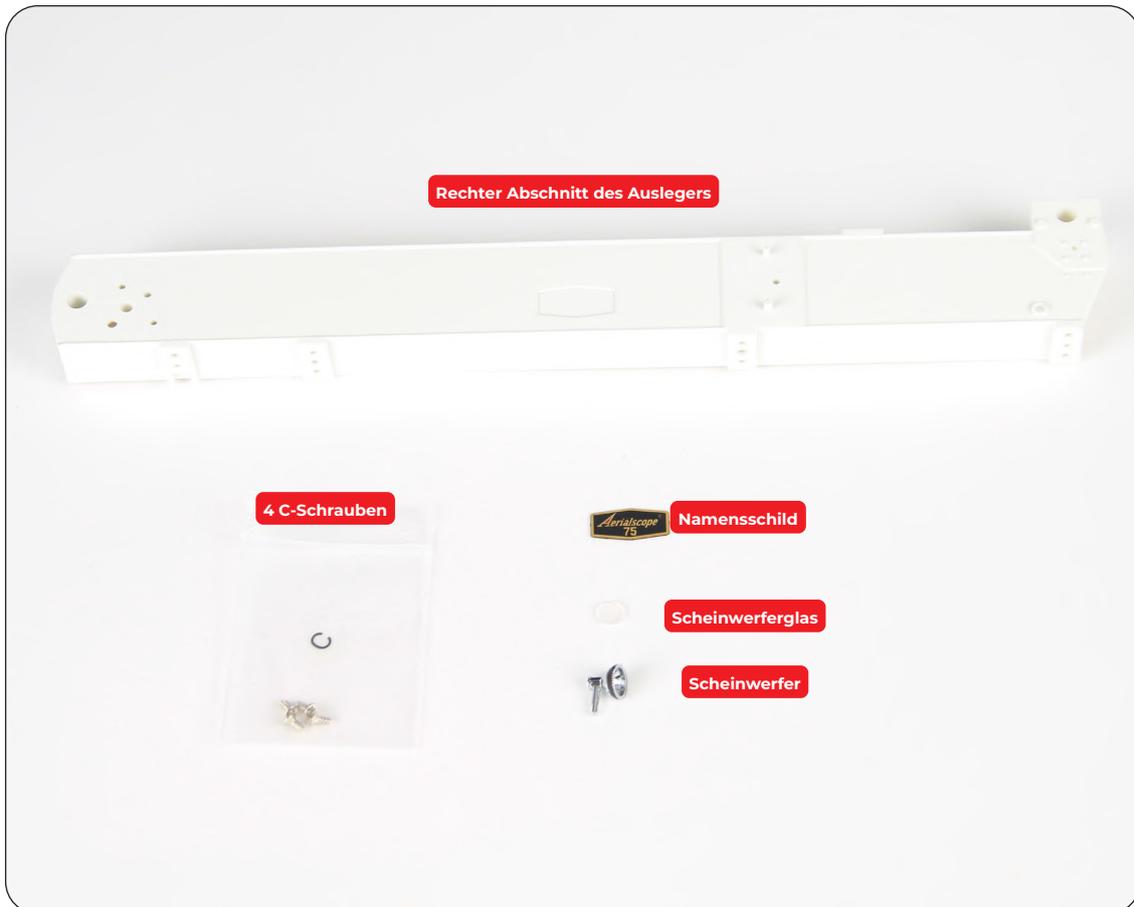
Rechter Abschnitt des Auslegers

Namensschild

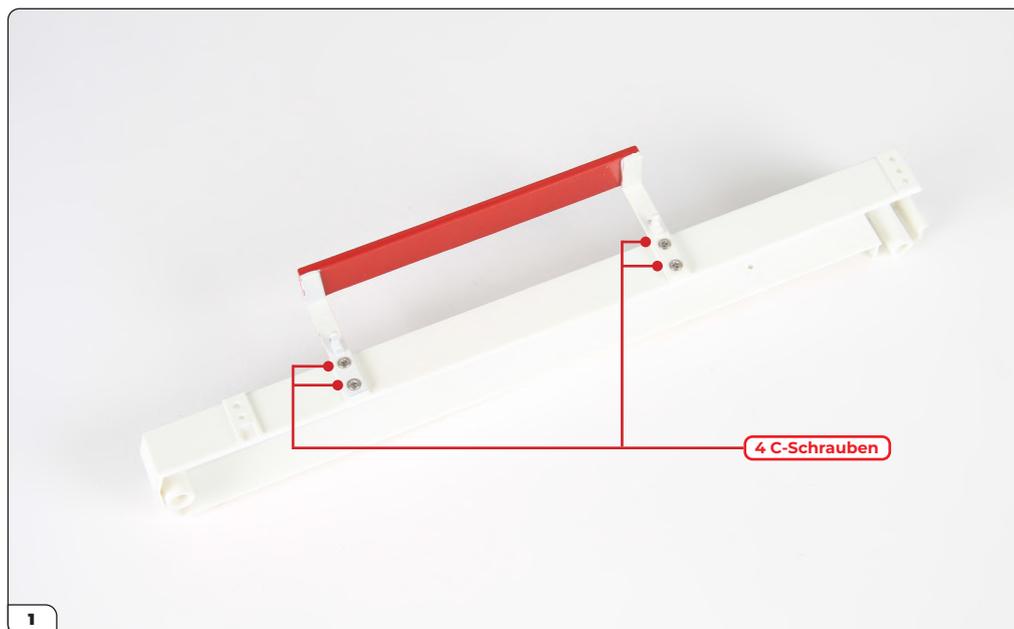
Scheinwerferglas

Scheinwerfer

4 C-Schrauben



## Bauphase 61: Komponenten für den rechten Abschnitt des Auslegers



Befestigen Sie das Namensschild mit den längeren Halterungen mit 4 C-Schrauben am rechten Abschnitt des Auslegers.



Geben Sie etwas Sekundenkleber auf und befestigen Sie das Namensschild *Aerialscope 75* in der vertieften Stelle an der Vorderseite des Ausleger-Abschnitts.

# Bauphase 61: Komponenten für den rechten Abschnitt des Auslegers



Nehmen Sie den Scheinwerfer und das Scheinwerferglas.



Geben Sie etwas Sekundenkleber auf, bevor Sie das Glas am Scheinwerfer anbringen.



Stecken Sie den Scheinwerfer in der gezeigten Ausrichtung in das Loch am Ende des Ausleger-Abschnitts. Der Scheinwerfer muss zum Ende des Auslegers zeigen.

BAUPHASE ERLEDIGT



# Bauphase 62: Anbringen des Ausleger-Abschnitts am Auslegerträger

In der nächsten Bauphase werden die beiden Ausleger-Hälften zusammengesetzt. Bevor der Ausleger am Auslegerträger befestigt wird, werden die Zahnräder angebracht. Dieses Paket schließt dann mit dem Beginn des Zusammenbaus der Schlauch-Baugruppe ab.

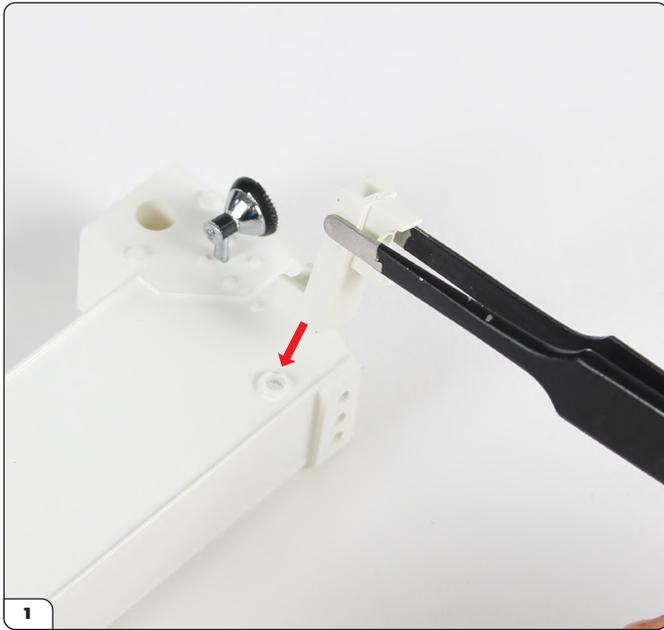


## BAUPHASE 62: TEILELISTE

Bezeichnung	Bezeichnung
Zahnrad für rechten Ausleger	Linker Kolbenhalter
Rechter Kolbenhalter	Rohr c
Rohr a	Rohr d
Rohr b	2 G-Schrauben
Halterung für Leiter	4 C-Schrauben
Zahnrad für linken Ausleger	2 H-Schrauben



# Bauphase 62: Anbringen des Ausleger-Abschnitts am Auslegerträger



## ZUSAMMENBAU DES ERSTEN AUSLEGER-ABSCHNITTS

Nehmen Sie die Halterung für die Leiter und den rechten Abschnitt des Auslegers. Richten Sie die Schraublöcher wie gezeigt aus.



Drehen Sie den Ausleger-Abschnitt um und befestigen Sie die Halterung für die Leiter von der Unterseite mit einer C-Schraube aus Bauphase 60.

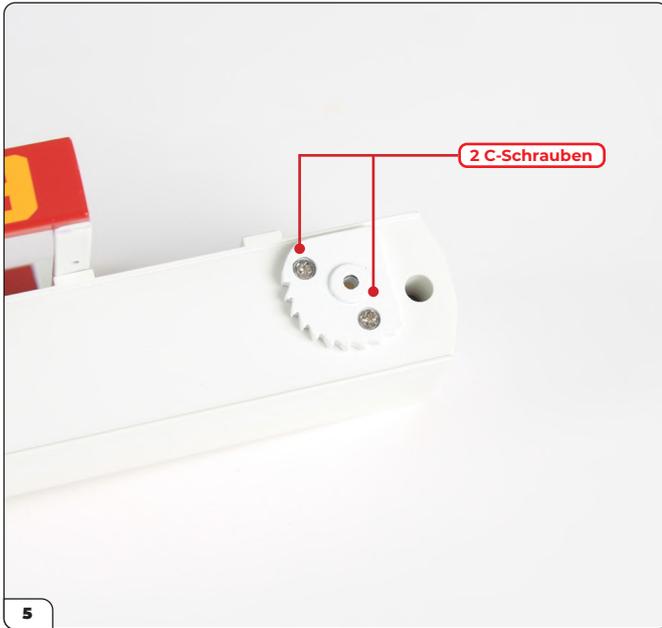


Richten Sie die zwei Abschnitte des Auslegers aus. Sie werden sie gleich zusammensetzen. Vergewissern Sie sich, dass sich die Scheinwerfer an beiden Seiten am selben Ende befinden.

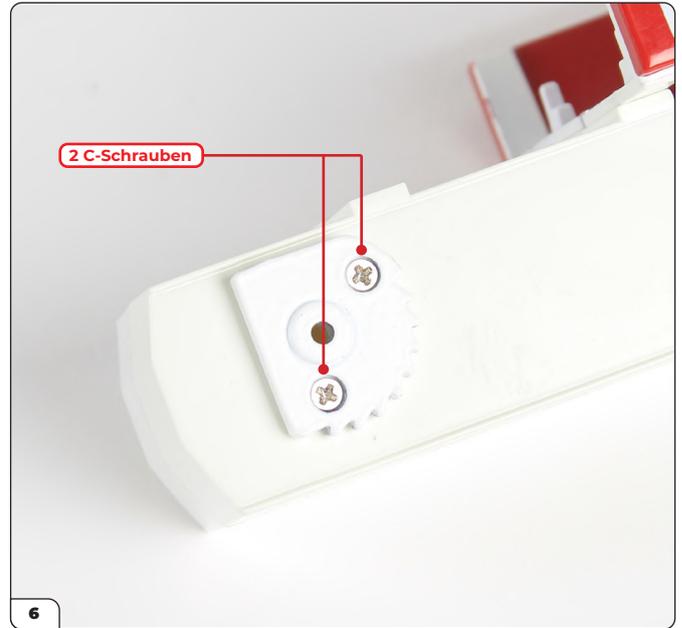


Stecken Sie die beiden Abschnitte zusammen und verschrauben Sie sie mit 2 I-Schrauben aus Bauphase 60.

## Bauphase 62: Anbringen des Ausleger-Abschnitts am Auslegerträger



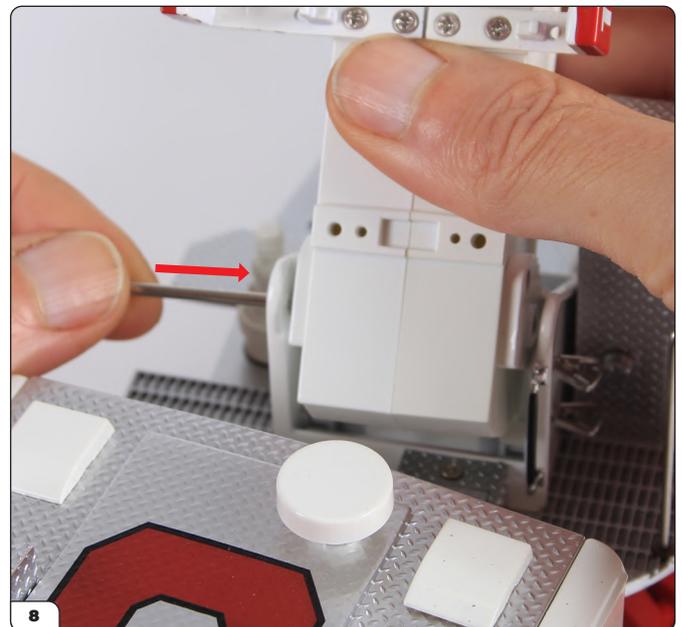
Bringen Sie das Zahnrad für den rechten Ausleger mit 2 C-Schrauben an den rechten Abschnitt des Auslegers.



Wiederholen Sie diesen Schritt, um das Zahnrad für den linken Ausleger an der linken Seite anzubringen, und verschrauben Sie es dort mit 2 weiteren C-Schrauben.

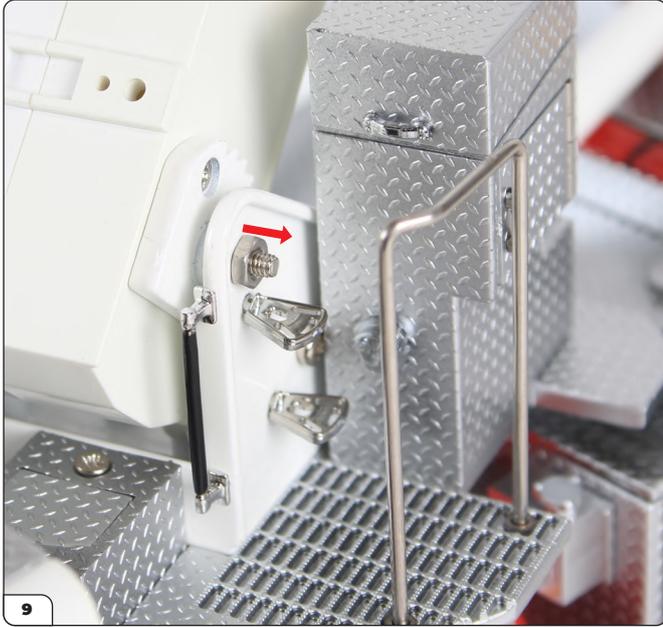


Der erste Abschnitt des Auslegers kann nun am Auslegerträger angebracht werden. Stecken Sie zunächst das Ende des Ausleger-Abschnitts mit den Zahnrädern zwischen die Halterungen des Auslegerträgers.

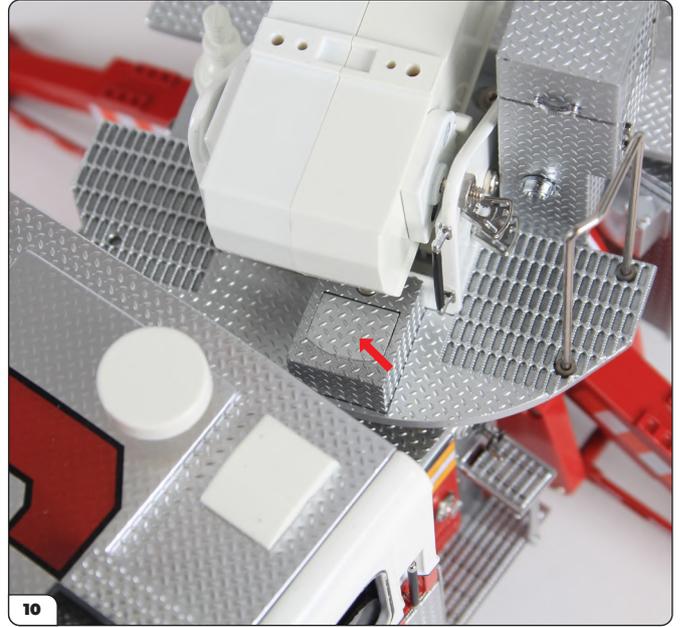


Stecken Sie die noch übrige Scharnierstange aus Bauphase 59 durch das Loch in der Außenseite der Halterung des Auslegerträgers, durch den Ausleger-Abschnitt und weiter durch bis zur anderen Seite (siehe Schritt 9).

## Bauphase 62: Anbringen des Ausleger-Abschnitts am Auslegerträger



Befestigen Sie die Scharnierstange mit der noch übrigen Mutter für die Scharnierstange aus Bauphase 59.



Der Ausleger wird mithilfe der Ausleger-Steuertaste bewegt. Testen Sie die Funktion jetzt, indem Sie fest auf die Steuertaste drücken. Heben Sie den Ausleger leicht an, während Sie die Taste drücken, um ihn vom Zahnrad zu entkoppeln. Anschließend können Sie den Ausleger anheben und absenken.



Befestigen Sie den linken Kolbenhalter mit einer H-Schraube an der linken Seite des Ausleger-Abschnitts.

# Bauphase 62: Anbringen des Ausleger-Abschnitts am Auslegerträger



Jetzt können die Hubkolben aus Bauphase 47 angebracht werden. Schieben Sie einen der Kolben in die Kolbenhülse am Auslegerträger.



Stecken Sie das freie Ende des Kolbens in den Kolbenhalter.



Befestigen Sie den Kolben mit einer G-Schraube.

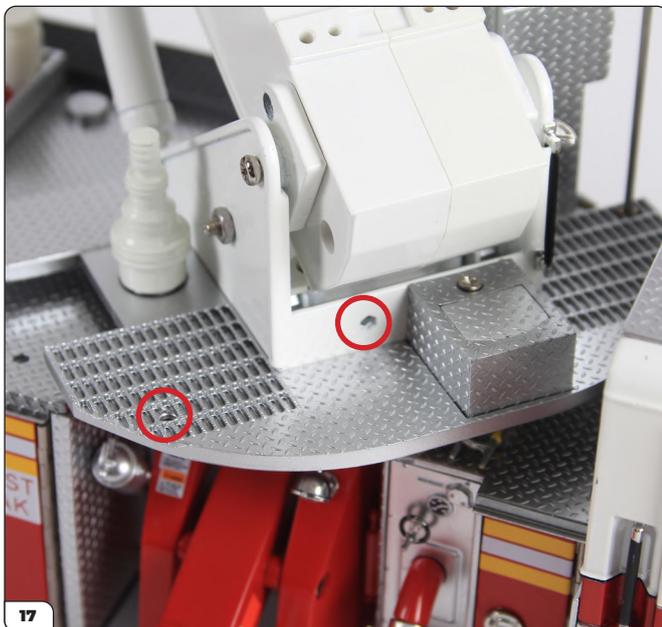
# Bauphase 62: Anbringen des Ausleger-Abschnitts am Auslegerträger



Wiederholen Sie die Schritte 11–14 auf der anderen Seite. Bringen Sie zuerst den rechten Kolbenhalter mit einer H-Schraube an.



Schieben Sie den noch übrigen Kolben aus Bauphase 47 in die Kolbenhülse. Befestigen Sie das freie Ende des Kolbens mit einer weiteren G-Schraube am Kolbenhalter.



Suchen Sie die beiden Befestigungspunkte für das Wasserrohr aus Bauphase 58 (im Bild oben eingekreist).



Die entsprechenden Befestigungspunkte am Wasserrohr sind im obigen Bild eingekreist.

## Bauphase 62: Anbringen des Ausleger-Abschnitts am Auslegerträger



Stecken Sie das Wasserrohr in der gezeigten Ausrichtung in die Befestigungspunkte.



Stecken Sie Rohr c in das Ende des Wasserrohrs. Stecken Sie dann Rohr b so auf, dass es in dieselbe Richtung wie der Ausleger zeigt. Kleben Sie Rohr b **nicht** an Rohr c; beide Rohre müssen beweglich bleiben.

### BAUPHASE ERLEDIGT

