



FDNY®

LÖSCHFAHRZEUG TOWER LADDER 9



Paket 05

BAUANLEITUNGEN

BAUPHASE 31: ZUSAMMENBAU EINES STAUFACHS

BAUPHASE 32: STAUFACHRAHMEN

BAUPHASE 33: RECHTES HINTERRAD

**BAUPHASE 34: ANBAU DES RADS AM CHASSIS,
UND ZUSAMMENBAU UND ANBAU DER VORDEREN
STOSSSTANGE**

**BAUPHASE 35: ZUSAMMENBAU DES
KASTENRAHMENGEHÄUSES**

**BAUPHASE 36: ZUSAMMENBAU EINES STAUFACHS
UND EINER HINTEREN TÜR**

BAUPHASE 37: ZUSAMMENBAU EINES STAUFACHS

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 31: Zusammenbau eines Staufachs

In Paket 5 bauen Sie ein paar Staufächer zusammen, in denen später einige der unentbehrlichen Geräte der New Yorker Feuerwehrmannschaft untergebracht werden. Im ersten Fach befindet sich auch der EIN/AUS-Schalter für die Bedienung der gesamten Elektronik.

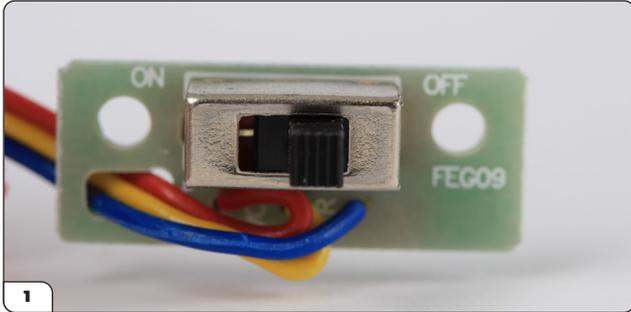
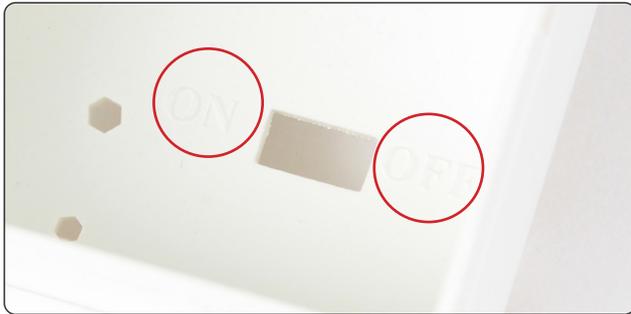


BAUPHASE 31: TEILELISTE

Bezeichnung
Inneres Staufach
Regal, Oberseite
Regal, Unterseite
Türgriff
Magnet
Linke Tür, Vorderseite
Rechte Tür, Vorderseite
Linke Tür, Rückseite
Rechte Tür, Rückseite
Schalter
3 H-Schrauben



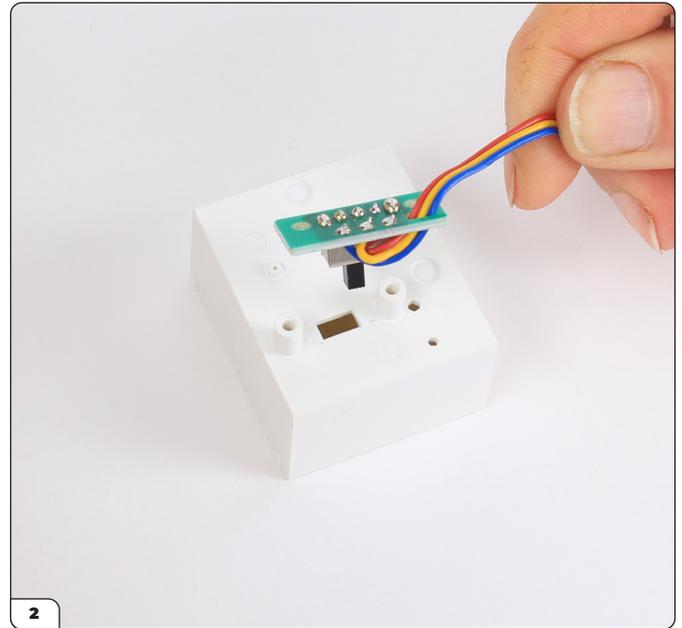
Bauphase 31: Zusammenbau eines Staufachs



1

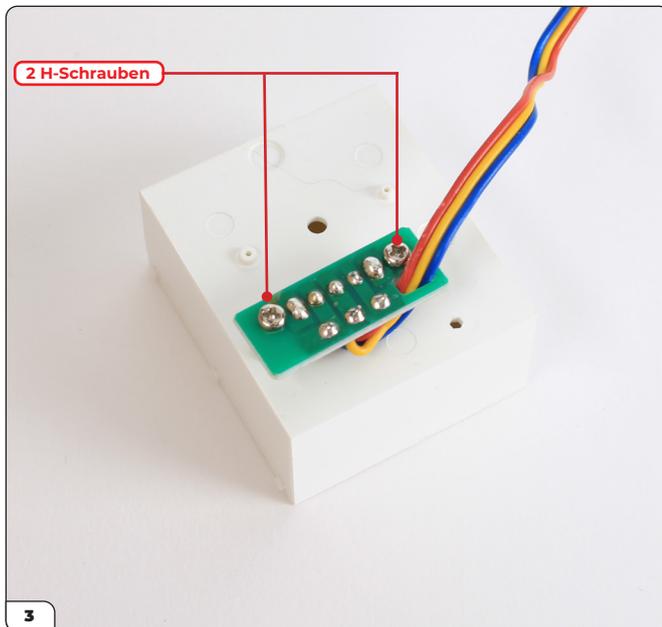
ANBRINGEN DES SCHALTERS AM STAUFACH

Nehmen Sie das Staufach und den Schalter. Beachten Sie, dass auf beiden Teilen die Position für ON/OFF (EIN/AUS) angegeben ist.



2

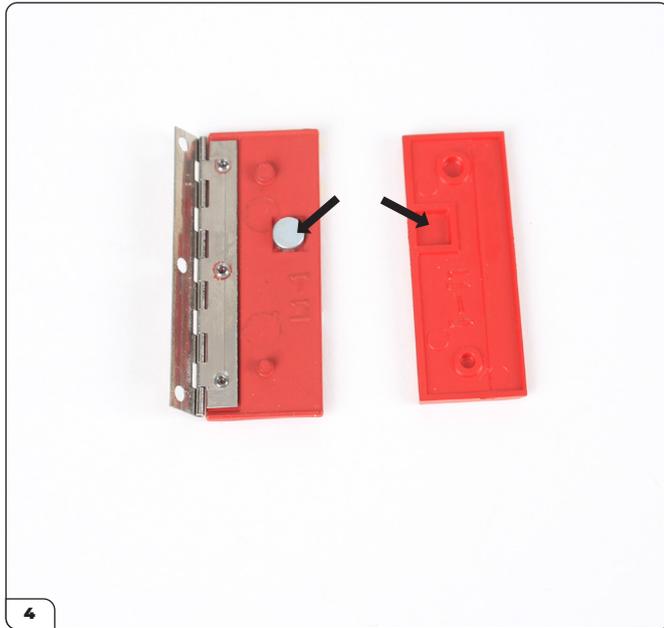
Richten Sie den Schalter so auf der Rückseite des Staufachs aus, dass die Positionen für ON/OFF (EIN/AUS) übereinander liegen.



3

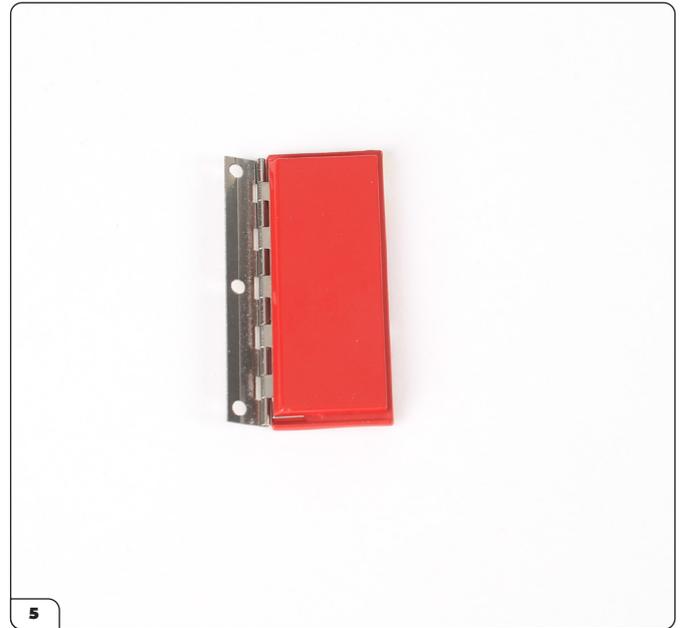
Richten Sie die beiden Schraublöcher am Schalter auf die beiden Schraublöcher am Staufach aus. Verschrauben Sie die Teile mit 2 H-Schrauben.

Bauphase 31: Zusammenbau eines Staufachs



ZUSAMMENBAU DES STAUFACHS

Nehmen Sie die Vorder- und die Rückseite der linken Tür. Beide Teile haben eine rechteckige Aussparung, die für den Magneten vorgesehen ist. Die beiden Aussparungen müssen aufeinander ausgerichtet werden (siehe Pfeile).



Geben Sie ein klein wenig Sekundenkleber auf die flachen Oberflächen. Drücken Sie die beiden Teile dann fest zusammen. Die Zapfen müssen fest in den entsprechenden Löchern sitzen und um die seitlichen Kanten herum darf keine Lücke zu sehen sein.



Wiederholen Sie die obigen Schritte, um die Vorder- und die Rückseite der rechten Tür zusammenzusetzen. Achten Sie auch hier wieder darauf, dass die beiden quadratischen Aussparungen an den beiden Teilen (die für den Magneten vorgesehen sind) richtig aufeinander ausgerichtet sind (siehe Pfeile).



Geben Sie ein wenig Sekundenkleber auf die flachen Oberflächen und prüfen Sie, ob alle Kanten fest aufeinander liegen.

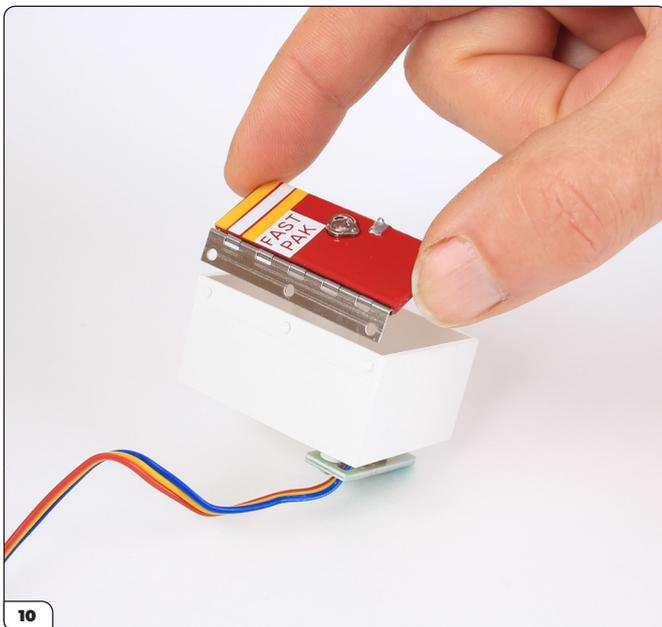
Bauphase 31: Zusammenbau eines Staufachs



8
Geben Sie einen Tropfen Sekundenkleber in die Vertiefung für den Türgriff an der Vorderseite der linken Tür und setzen Sie dann den Türgriff ein. Das Loch und der Stift sind halbrund, so dass der Einbau nur in einer Richtung möglich ist.



9
Stecken Sie den Griff fest auf.

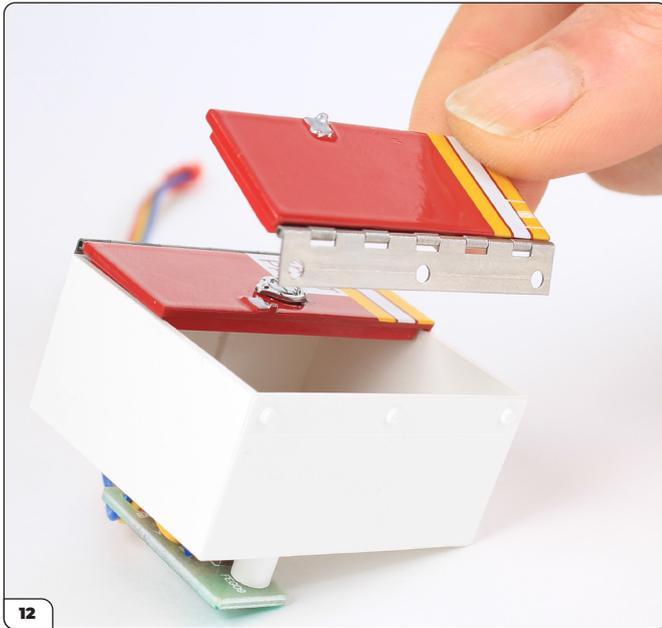


10
Richten Sie die drei Löcher am Türscharnier auf die drei Zapfen an der Seite des Fachs aus. Geben Sie ein wenig Sekundenkleber auf die Oberfläche um die Zapfen.

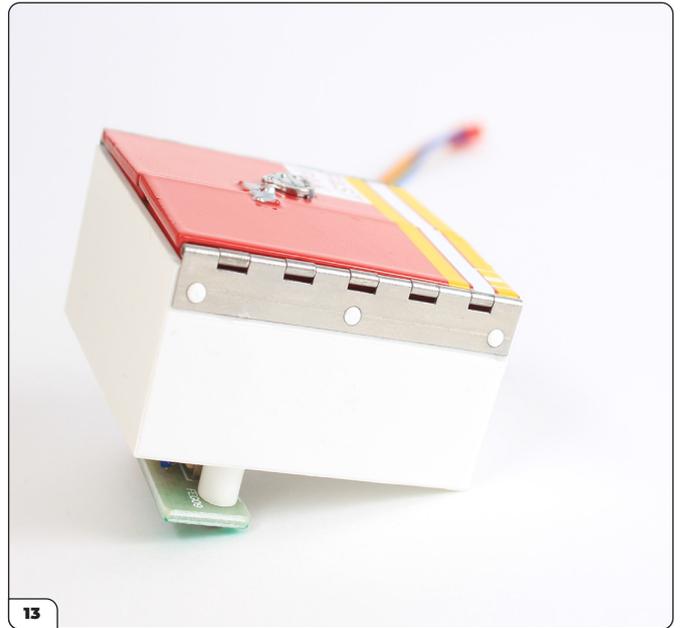


11
Stecken Sie das Teil fest auf. Vergewissern Sie sich dabei, dass sich die Tür richtig schließen lässt.

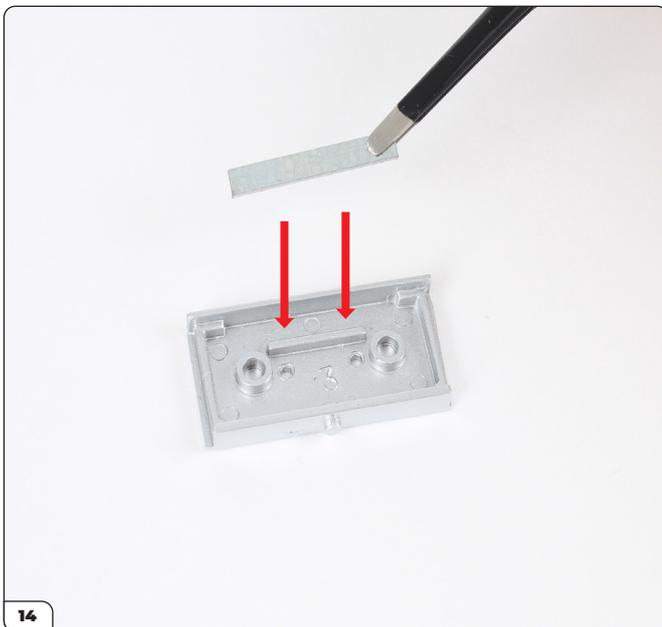
Bauphase 31: Zusammenbau eines Staufachs



Bringen Sie die rechte Tür in ähnlicher Weise am Fach an. Geben Sie auch hier wieder ein wenig Sekundenkleber um die Zapfen.



Stecken Sie das Teil fest auf und achten Sie darauf, dass es an allen Stellen, die Sie mit Sekundenkleber versehen haben, haftet. Vergewissern Sie sich, dass sich die Tür richtig schließen lässt.



Nehmen Sie den Magneten und die Oberseite des Regals. Legen Sie den Magneten in den Kanal entlang der Kante des Regals (siehe Abbildung).



Der Magnet sollte so wie hier gezeigt liegen.

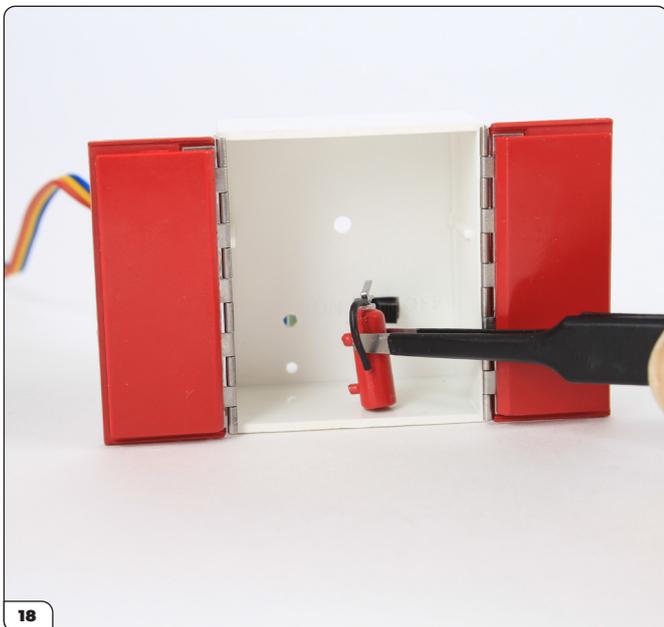
Bauphase 31: Zusammenbau eines Staufachs



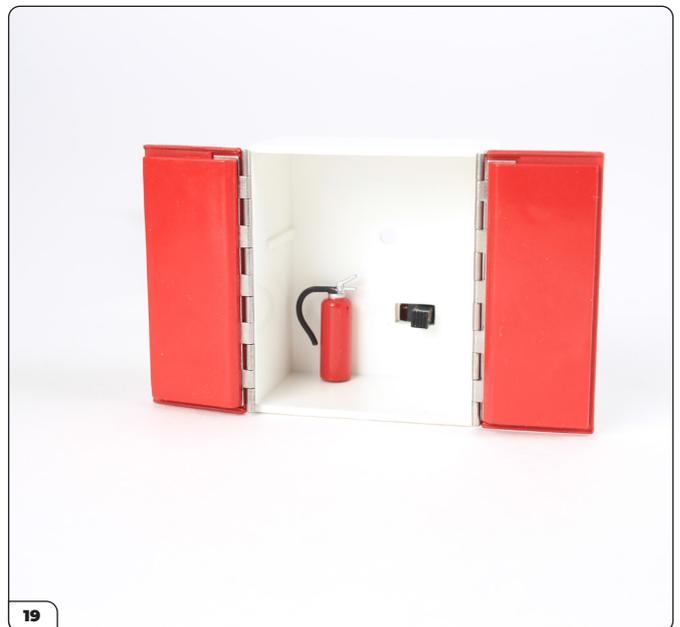
16 Nehmen Sie die Unterseite des Regals, versehen Sie sie mit ein wenig Sekundenkleber und stecken Sie sie dann auf die Oberseite des Regals. Die beiden Teile müssen bündig aufeinander liegen.



17 Das Regal sollte jetzt so wie hier gezeigt aussehen.

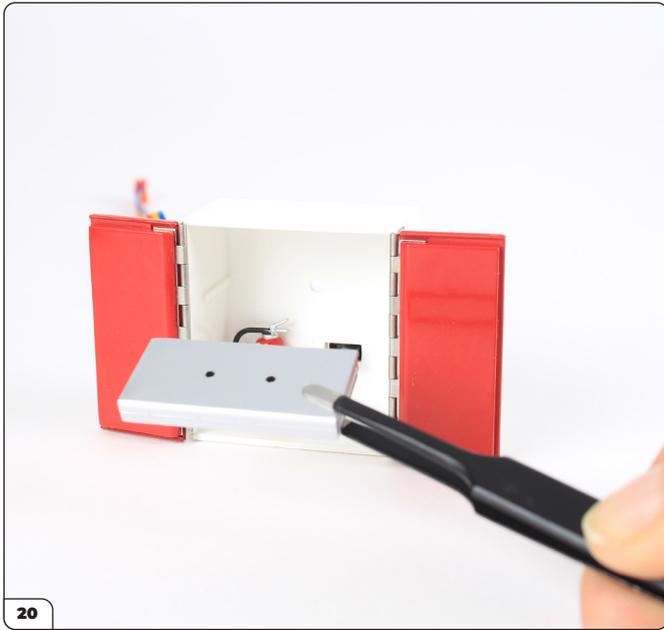


18 Nehmen Sie den Feuerlöscher aus Bauphase 10 und stecken Sie seine beiden Zapfen in die entsprechenden Löcher in der Rückwand des Fachs.

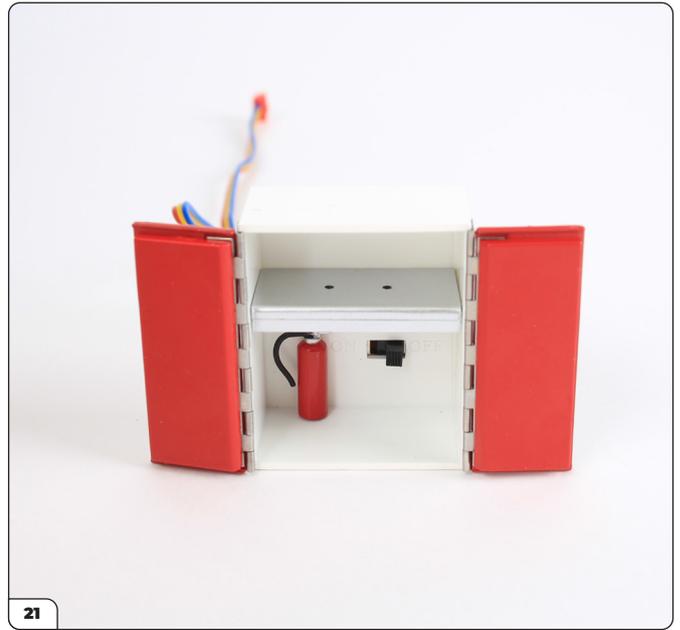


19 Der Feuerlöscher ist nun neben dem Schalter angebracht.

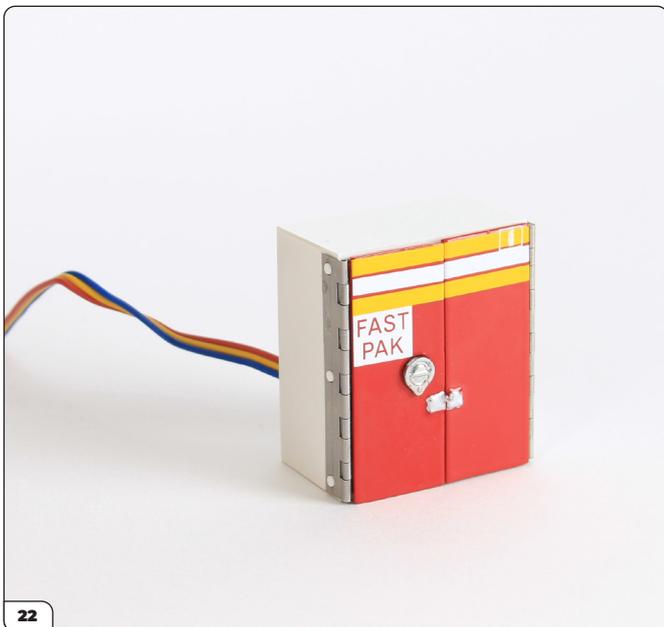
Bauphase 31: Zusammenbau eines Staufachs



An beiden Seiten des Regals befindet sich jeweils eine Nut, die über die zwei Kanäle im Fach passen. Halten Sie das Regal so, dass die Löcher für die Geräte nach oben zeigen. Schieben Sie dann die Nuten der Regale über die Kanäle, um das Regal einzusetzen.



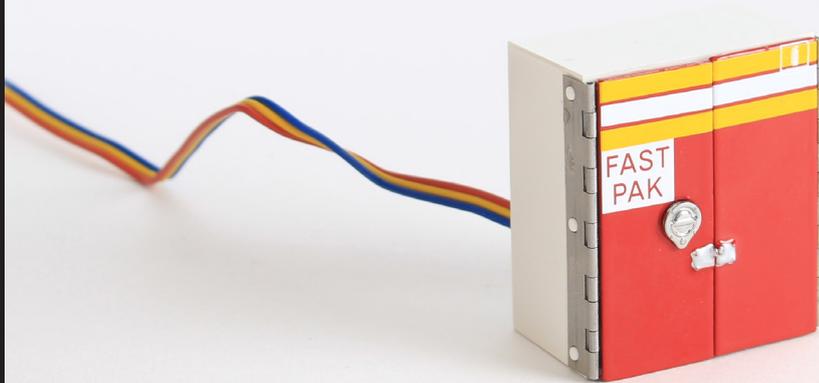
Wenn das Regal richtig eingesetzt wurde, sollte es so wie hier gezeigt aussehen.



Prüfen Sie, ob sich die Türen richtig schließen lassen.

Bauphase 31: Zusammenbau eines Staufachs

BAUPHASE ERLEDIGT



Bauphase 32: Staufachrahmen

In dieser Bauphase wird nichts zusammengebaut. Packen Sie die Teile aus und gehen direkt Sie dann direkt weiter zu Bauphase 33, um mit dem Bau fortzufahren.



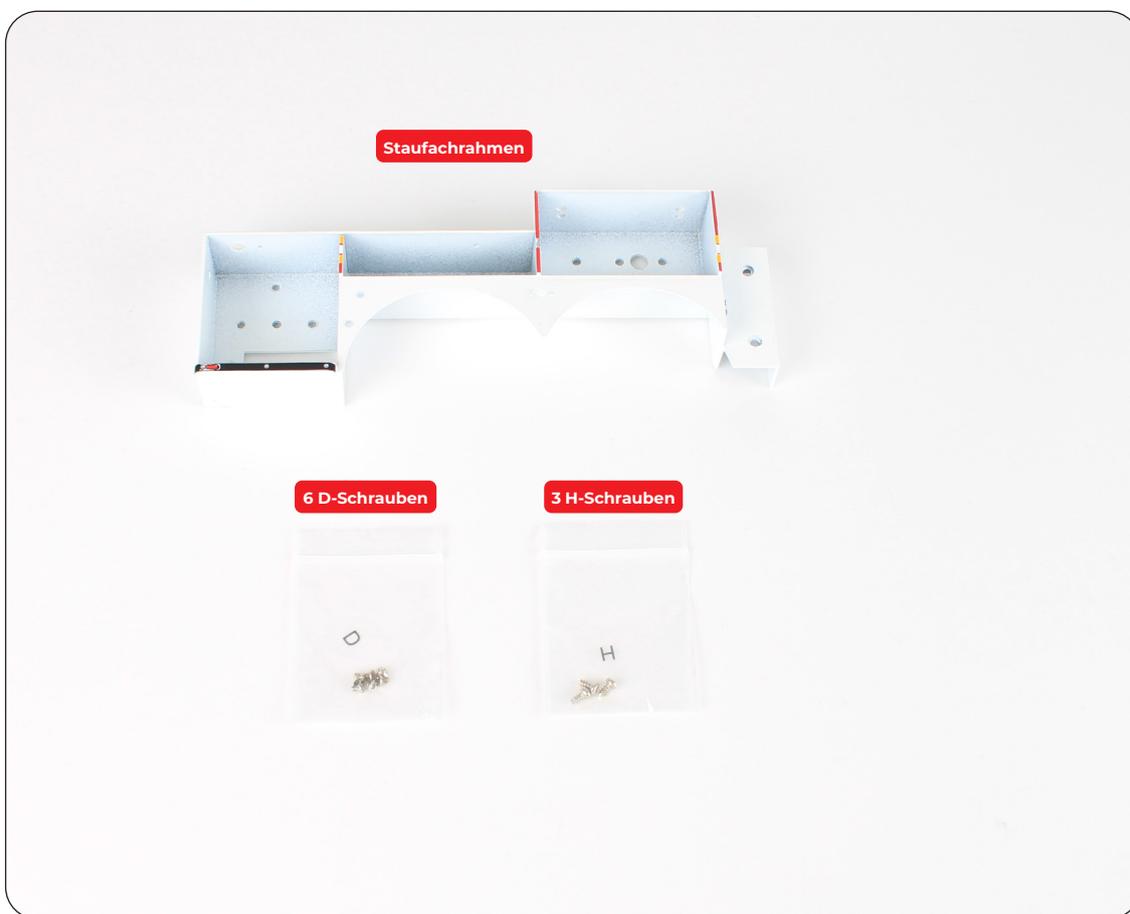
BAUPHASE 32: TEILELISTE

Bezeichnung

Staufachrahmen

6 D-Schrauben

3 H-Schrauben



Bauphase 33: Rechtes Hinterrad

Als Nächstes bringen Sie weitere Reifen an ihren Radnaben an. Bereiten Sie ein heißes Wasserbad vor, um die Reifen vor dem Anbau zu erwärmen. Gehen Sie hierbei genau wie in früheren Bauphasen vor.



BAUPHASE 33: TEILELISTE

Bezeichnung
Reifen
Reifen
Inneres Rad
Äußeres Rad



Bauphase 33: Rechtes Hinterrad



Erwärmen Sie den Reifen eine Minute lang in heißem Wasser. Stecken Sie dann das innere Rad in den Reifen. Der Rand des Reifens muss in der Nut am Rad liegen und bündig mit dem Reifen abschließen.



Stecken Sie das äußere Rad in den anderen Reifen (nachdem Sie ihn erwärmt haben). Drücken Sie den Rand des Reifens in die Nut im Reifen.



Geben Sie einen Tropfen Sekundenkleber auf die flache Oberfläche des inneren Rads. Richten Sie dann das innere Rad auf das äußere Rad aus und stecken Sie die beiden Reifen zusammen. Drücken Sie die beiden Reifen fest zusammen.



Die vier Zapfen müssen durch die entsprechenden vier Löcher ragen.

Bauphase 33: Rechtes Hinterrad



Vergewissern Sie sich auch, dass beide Räder rundherum gleichmäßig zusammengesteckt wurden.

BAUPHASE ERLEDIGT



Bauphase 34: Anbau des Rads am Chassis, und Zusammenbau und Anbau der vorderen Stoßstange

Sie können jetzt das Rad am Chassis anbringen. Anschließend wenden Sie sich der Stirnseite des Löschfahrzeugs zu, wo Sie die vordere Stoßstange vervollständigen und diese dann an der Kabine anbringen.



BAUPHASE 34: TEILELISTE

Bezeichnung

Vorderer linker Stabilisator

Radkappe

2 J-Schrauben

2 L-Schrauben

Vorderer linker Stabilisator



2 J-Schrauben



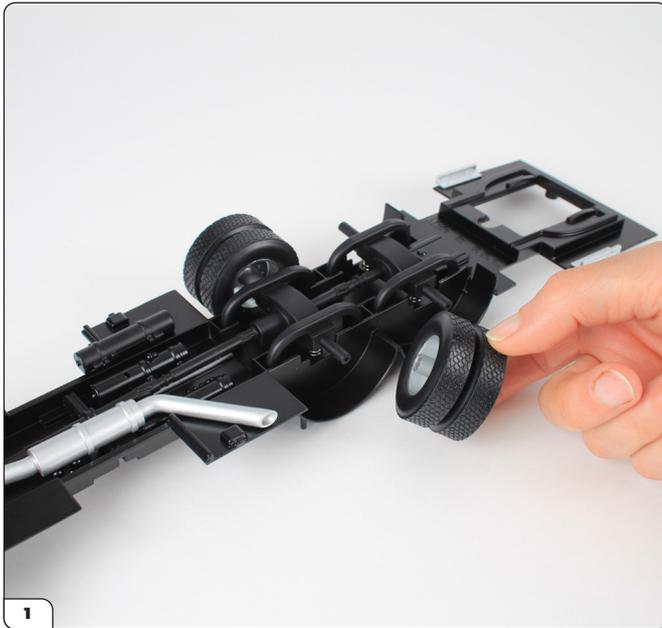
2 L-Schrauben



Radkappe



Bauphase 34: Anbau des Rads am Chassis, und Zusammenbau und Anbau der vorderen Stoßstange



ANBAU DES RADS

Nehmen Sie das zusammengebaute Rad aus Bauphase 33. Richten Sie die innere Radnabe wie gezeigt auf die linke Hinterachse aus.



Stecken Sie das Rad auf die Achse und befestigen Sie es mit einer L-Schraube.



Stecken Sie die Radkappe über die Schraube, die in Abb. 2 angebracht wurde.

Bauphase 34: Anbau des Rads am Chassis, und Zusammenbau und Anbau der vorderen Stoßstange



ANBRINGEN DES LINKEN STABILISATORS AN DER VORDEREN STOSSTANGE

Nehmen Sie die vordere Stoßstangen-Baugruppe und richten Sie den Befestigungszapfen am linken Stabilisator auf den entsprechenden Befestigungspunkt an der Rückseite der Stoßstange aus. Siehe Abb. 5.



Befestigen Sie den Stabilisator mit einer **J-Schraube**, die Sie in Bauphase 12 erhalten haben.

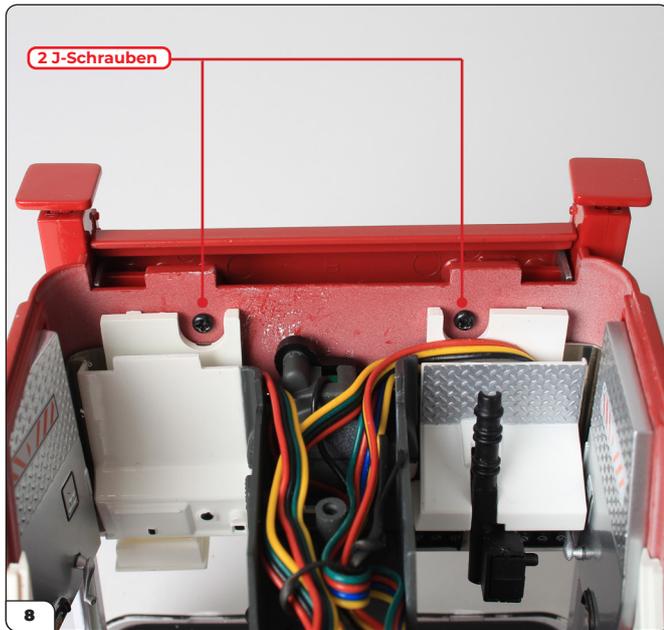


Nehmen Sie die Kabinen-Baugruppe und richten Sie sie wie gezeigt auf die vordere Stoßstangen-Baugruppe aus. Die zwei erhöhten Schraublöcher an der Stoßstange passen in die entsprechenden Löcher in der Kabine (siehe Pfeile).



Bringen Sie die Stoßstange an der Stirnseite der Kabine an.

Bauphase 34: Anbau des Rads am Chassis, und Zusammenbau und Anbau der vorderen Stoßstange



Befestigen Sie die Stoßstange mit 2 J-Schrauben, die Sie in dieser Bauphase erhalten haben.



Die vordere Stoßstange ist nun fest an der Kabine angebracht. Die untere Abbildung zeigt, wie die Kabine jetzt auf dem Chassis ruhen kann.

BAUPHASE ERLEDIGT



Bauphase 35: Zusammenbau des Kastenrahmengehäuses

In dieser Bauphase beginnen Sie mit dem Zusammenbau des Kastenrahmens, der den Mittelteil zum Heck des Löschfahrzeugs bildet.



BAUPHASE 35: TEILELISTE

Bezeichnung

Kastenrahmengehäuse

Bewehrung für den Kastenrahmen

4 H-Schrauben

4 B-Schrauben

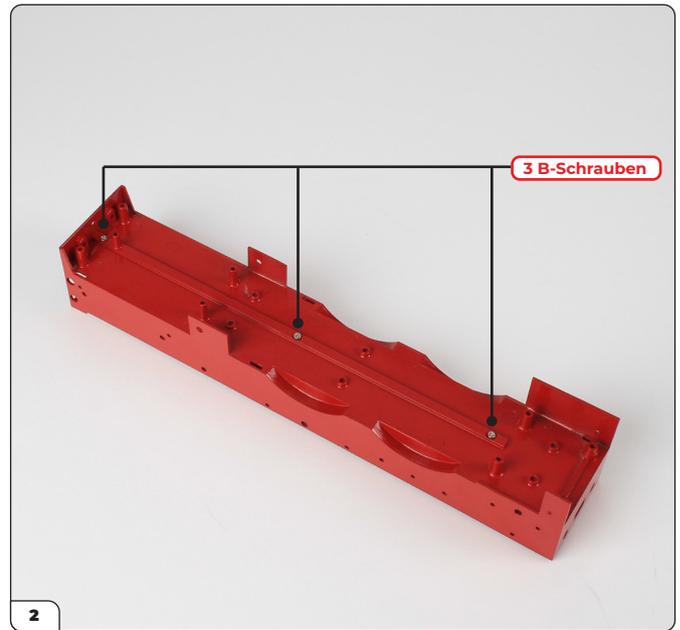
3 K-Schrauben



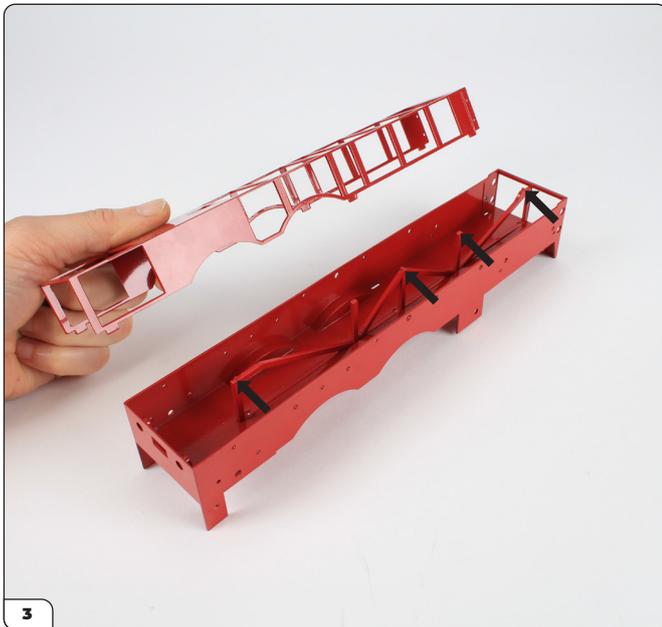
Bauphase 35: Zusammenbau des Kastenrahmengerüsts



Setzen Sie die Bewehrung für den Kastenrahmen wie gezeigt in das Kastenrahmengehäuse ein. Die flache Seite liegt auf dem Boden des Rahmens, und die Zickzackseite zeigt nach oben.



Halten Sie die Bewehrung für den Rahmen fest, drehen Sie das Rahmengehäuse um und drehen Sie dann drei B-Schrauben durch den Rahmen, um die Bewehrungsstäbe an ihrer Position zu fixieren.



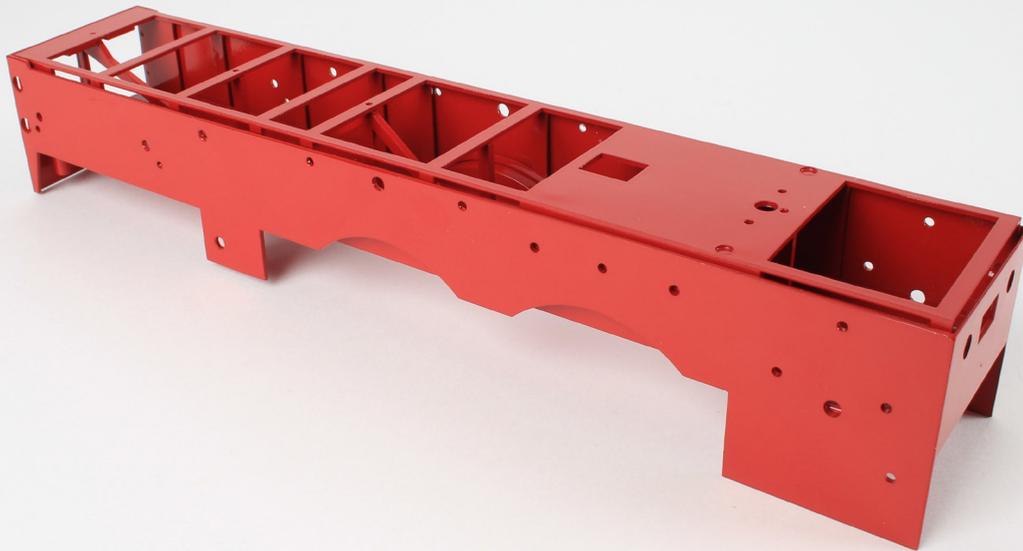
Nehmen Sie den Kastenrahmen, den Sie mit Bauphase 30 erhalten haben, und setzen Sie ihn in das Kastenrahmengehäuse ein. Die vier hervorstehenden Stifte an den Bewehrungsstäben passen in die entsprechenden Löcher im Kastenrahmen (siehe Pfeile).



Stecken Sie die Bewehrung fest in den Kastenrahmen. Alle Seiten müssen gerade auf dem Rahmen liegen.

Bauphase 35: Zusammenbau des Kastenrahmengerüsts

BAUPHASE ERLEDIGT



Bauphase 36: Zusammenbau eines Staufachs und einer hinteren Tür

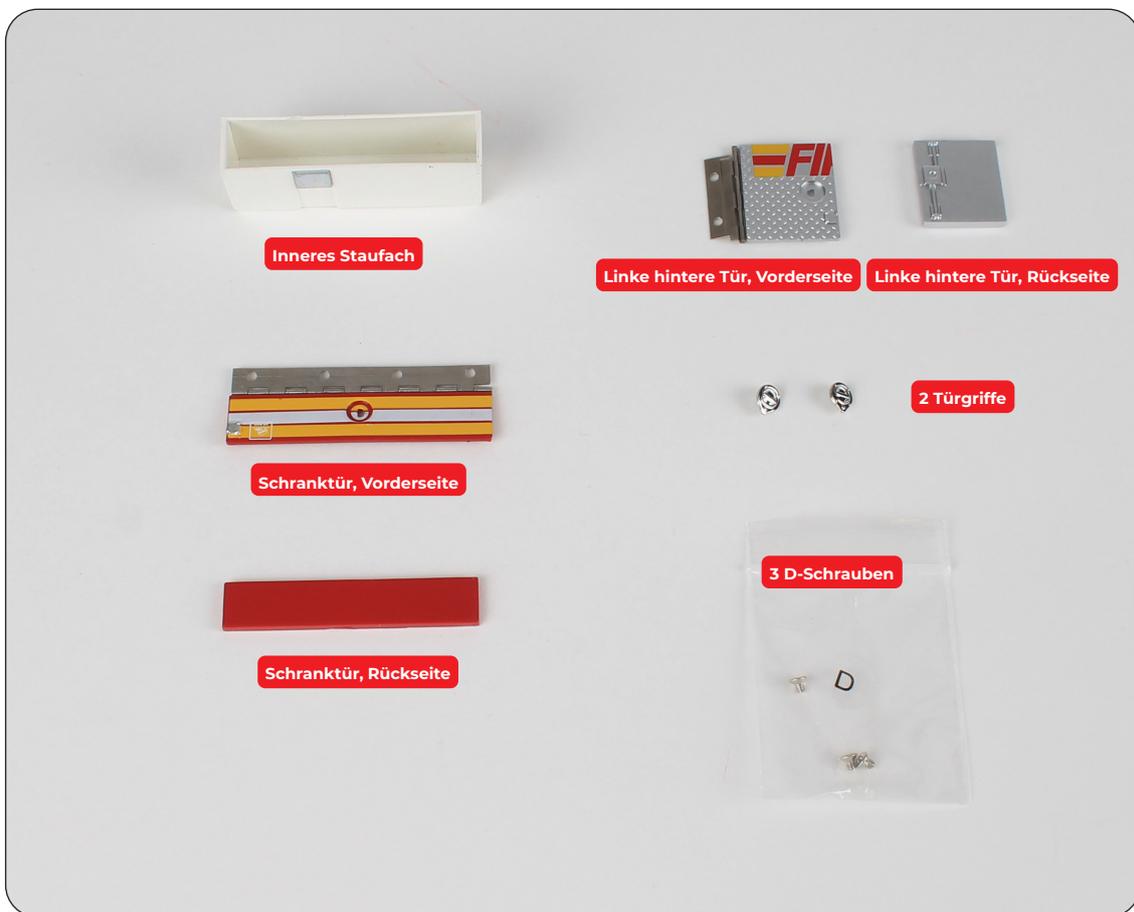
Sie bauen jetzt ein weiteres Staufach zusammen, das zu einem späteren Zeitpunkt am Staufachrahmen aus Bauphase 33 angebracht wird. Außerdem bringen Sie eine Tür am Kastenrahmen an.



BAUPHASE 36: TEILELISTE

Bezeichnung

Inneres Staufach
Linke hintere Tür, Vorderseite
Linke hintere Tür, Rückseite
Schranktür, Vorderseite
Schranktür, Rückseite
2 Türgriffe
3 D-Schrauben



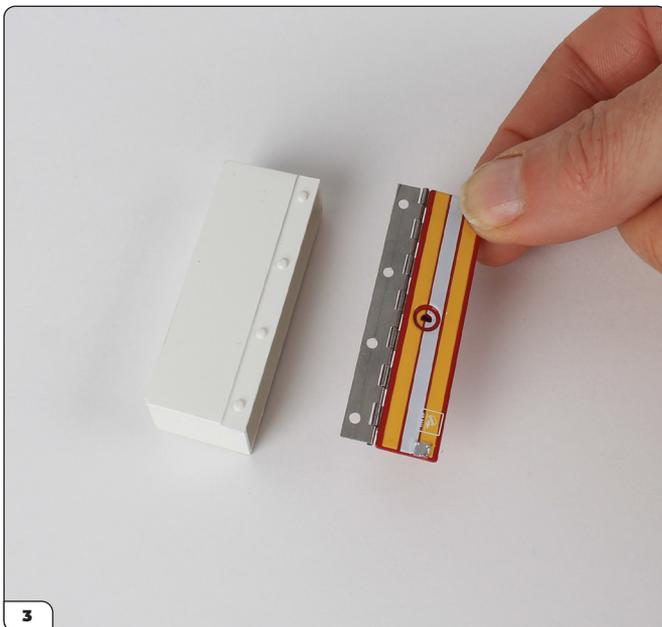
Bauphase 36: Zusammenbau eines Staufachs und einer hinteren Tür



Nehmen Sie die Vorder- und die Rückseite der Schranktür. Legen Sie die beiden Teile so hin, dass die quadratischen Aussparungen für die Magnete aufeinander ausgerichtet sind.



Geben Sie etwas Sekundenkleber auf die Teile und stecken Sie dann die Teile fest zusammen. Alle vier Seiten müssen bündig übereinander liegen.



Richten Sie das Scharnier der Schranktür-Baugruppe auf das innere Staufach aus. Geben Sie ein wenig Sekundenkleber zwischen die vier Zapfen.



Kleben Sie das Scharnier wie gezeigt über die Zapfen. Prüfen Sie, ob sich die Tür richtig schließen lässt.

Bauphase 36: Zusammenbau eines Staufachs und einer hinteren Tür



Die Tür für dieses Staufach wird nach unten gezogen. Legen Sie die Tür richtig herum hin und bringen Sie dann den Griff an. Das Loch und der Stift für den Griff sind halbrund, so dass der Einbau nur in einer Richtung möglich ist.



Geben Sie einen Tropfen Sekundenkleber auf den Stift, und stecken Sie dann den Griff fest hinein.



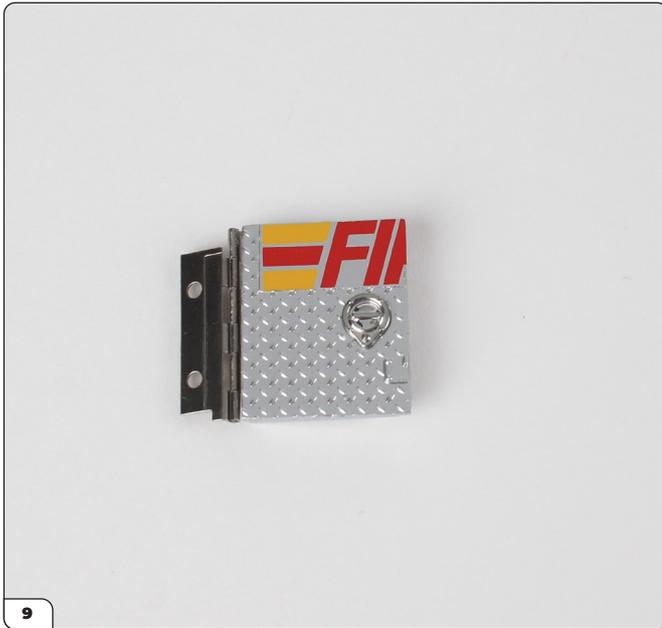
ZUSAMMENBAU EINER HINTEREN TÜR FÜR DIE HAUPTKAROSSERIE DES LÖSCHFAHRZEUGS

Nehmen Sie die Vorder- und die Rückseite der linken hinteren Tür. Richten Sie die beiden Teile wie gezeigt aufeinander aus. Die zwei Zapfen- und Lochpaare haben unterschiedliche Größen, um sicherzugehen, dass die Teile richtig herum zusammengesetzt werden.

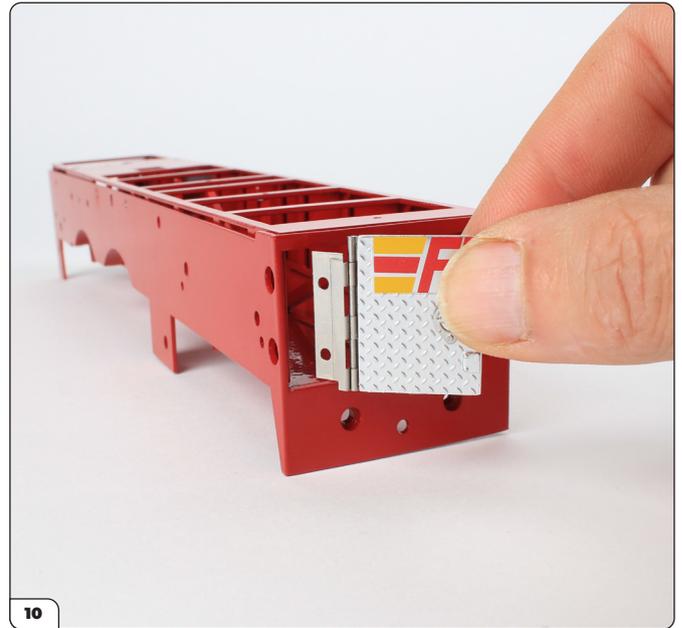


Geben Sie ein wenig Sekundenkleber auf die Teile, und drücken Sie die beiden Teile dann fest zusammen.

Bauphase 36: Zusammenbau eines Staufachs und einer hinteren Tür



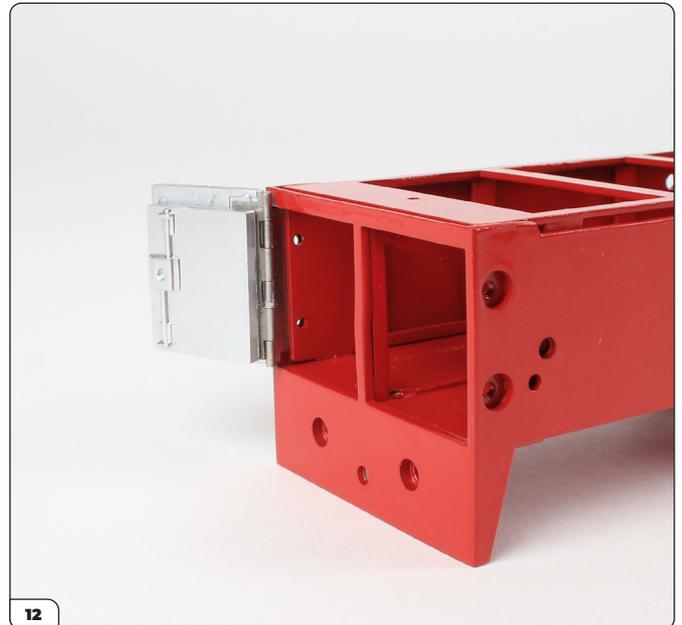
Drehen Sie die Tür auf die richtige Seite um. Setzen Sie nun den Griff ein. Das Loch für den Griff ist halbrund, sodass der Griff nur in einer Richtung eingesetzt werden kann. Im nächsten Schritt bauen Sie die Tür am Kastenrahmengerüst an.



Das Türscharnier passt zwischen den Kastenrahmen und das Kastenrahmengerüst. Halten Sie die Tür fest, und schieben Sie das Scharnier behutsam so weit in die Lücke, bis die Schraublöcher aufeinander ausgerichtet sind.



In dieser Abbildung können Sie sehen, dass die Schraublöcher in der richtigen Position sind.

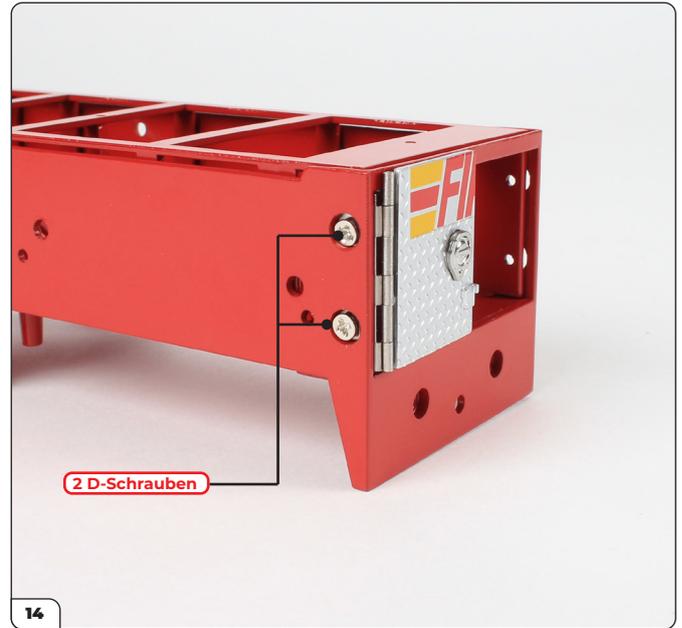


Prüfen Sie, ob sich das Scharnier in der Lücke zwischen dem Kastenrahmen und dem Gehäuse befindet.

Bauphase 36: Zusammenbau eines Staufachs und einer hinteren Tür

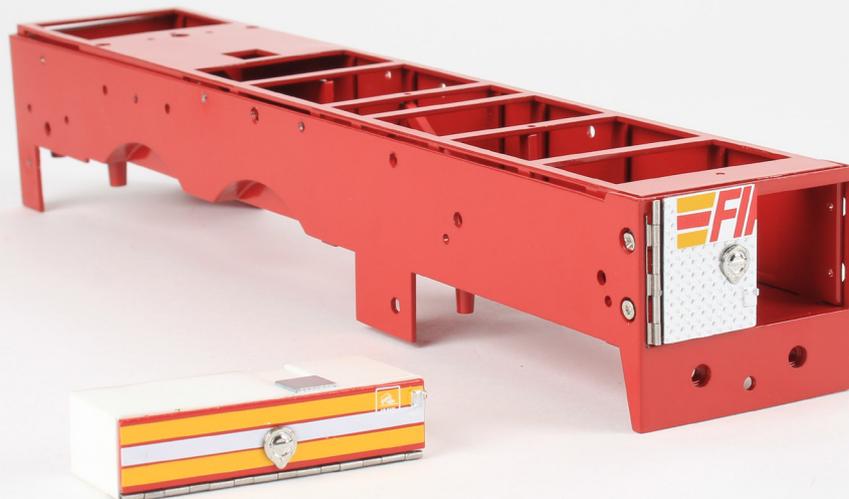


Vergewissern Sie sich, wenn das Scharnier in der richtigen Position ist, dass sich die Tür richtig schließen lässt.



Lassen Sie die Tür geschlossen, und fixieren Sie die Tür mit 2 D-Schrauben von der Außenseite des Rahmens.

BAUPHASE ERLEDIGT



Bauphase 37: Zusammenbau eines Staufachs

Sie sind nun ein Experte im Zusammenbau von Staufächern. Zeit, ein weiteres Staufach zu bauen!



BAUPHASE 37: TEILELISTE

Bezeichnung

Inneres Staufach

Linke Tür, Vorderseite

Rechte Tür, Vorderseite

Linke Tür, Rückseite

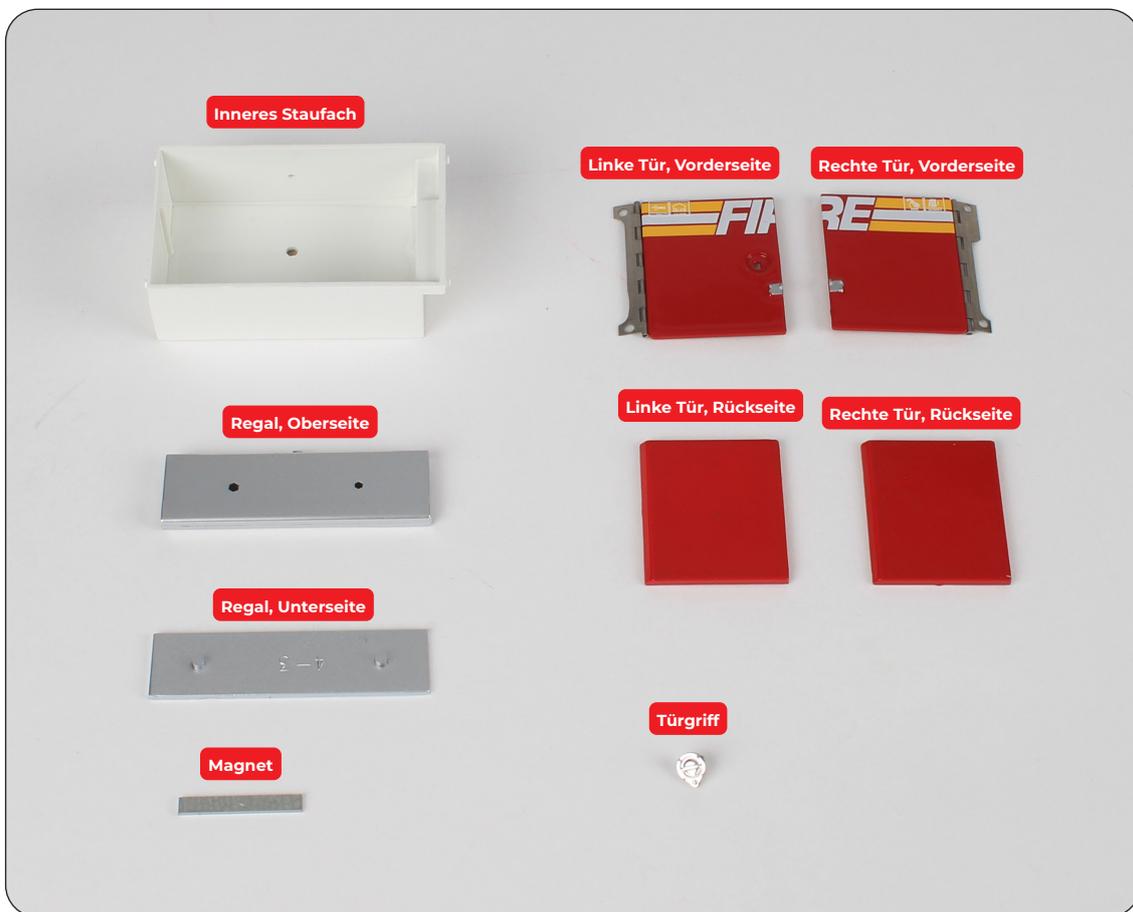
Rechte Tür, Rückseite

Regal, Oberseite

Regal, Unterseite

Magnet

Türgriff



Bauphase 37: Zusammenbau eines Staufachs



Bauen Sie die rechte Tür auf die gleiche Weise wie frühere Türen zusammen. Richten Sie die Vorder- und die Rückseite der Tür aufeinander aus. Die Aussparungen für den Magneten müssen richtig aufeinander ausgerichtet sein.



Verwenden Sie etwas Sekundenkleber, bevor Sie die beiden Teile fest zusammendrücken.

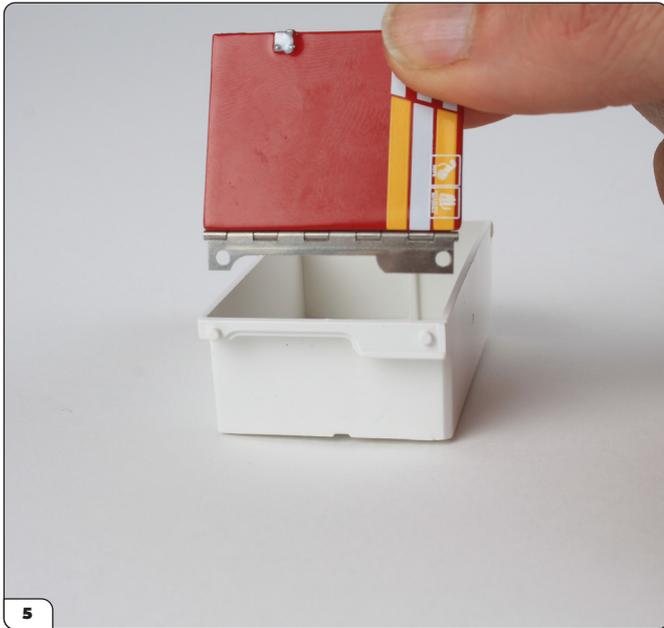


Bauen Sie die linke Tür auf die gleiche Weise zusammen. Richten Sie die Vorder- und die Rückseite der Tür aufeinander aus.



Verwenden Sie etwas Sekundenkleber und drücken Sie die beiden Teile zusammen.

Bauphase 37: Zusammenbau eines Staufachs



Nehmen Sie das innere Staufach. Die Seiten des Staufachs sind unterschiedlich ausgeformt, um die unterschiedlich geformten Scharniere an den Türen aufzunehmen. Geben Sie ein wenig Sekundenkleber auf den Scharnierträger.



Bringen Sie das Scharnier am Träger an. Prüfen Sie, ob sich die Tür richtig schließen lässt.



Wiederholen Sie die obigen Schritte, um die linke Tür anzubringen. Geben Sie etwas Sekundenkleber für den Türgriff in die Aussparung an der Vorderseite der Tür.



Kleben Sie den Griff in die Aussparung in der linken Tür.

Bauphase 37: Zusammenbau eines Staufachs



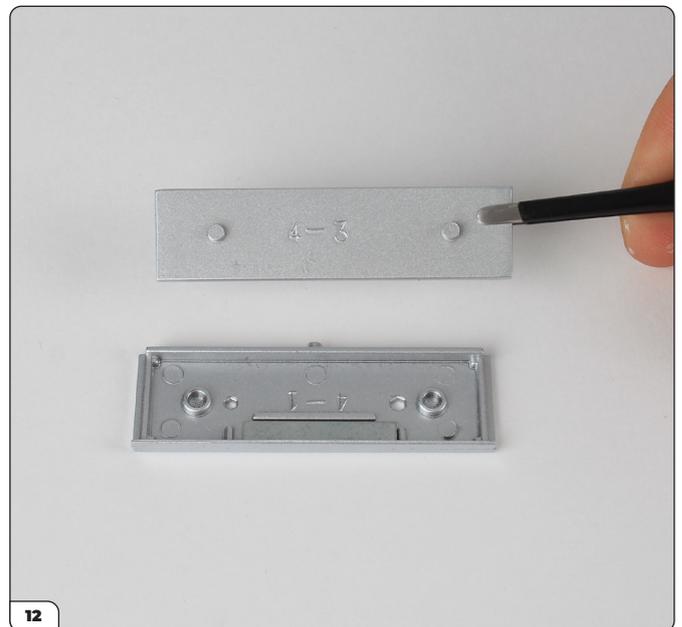
Die Türen des Staufachs sind nun eingebaut.



Um das Regal zusammenzubauen, legen Sie den Magneten in den Kanal an der Vorderkante der Oberseite des Regals. Siehe Abb. 11.

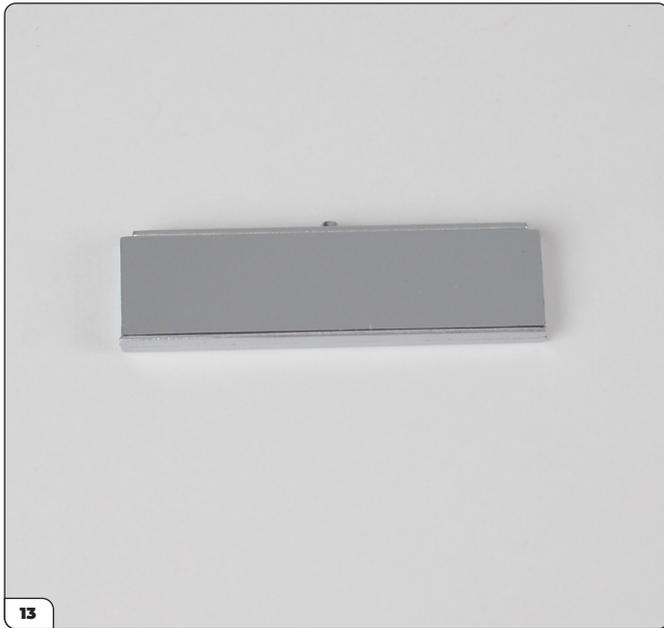


In dieser Abbildung ist der Magnet in der richtigen Position im Regal zu sehen.

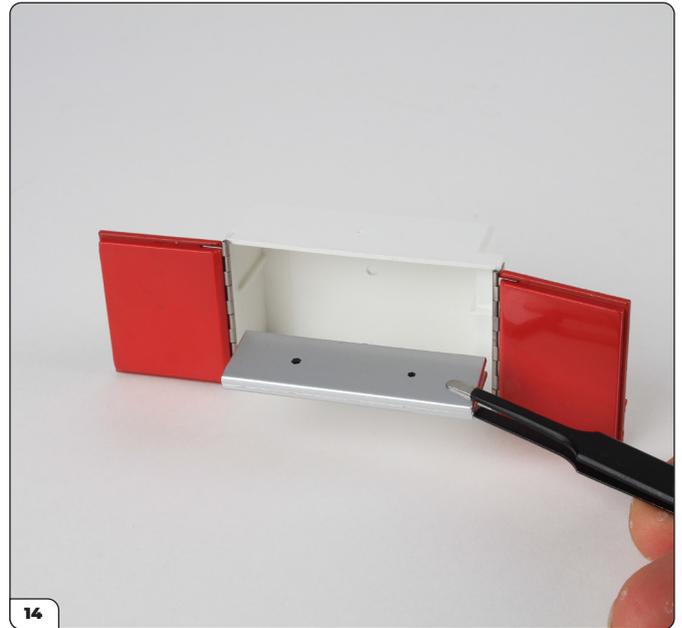


Nehmen Sie die Unterseite des Regals. Richten Sie die Zapfen an der Unterseite auf die Befestigungspunkte in der Oberseite des Regals aus.

Bauphase 37: Zusammenbau eines Staufachs



Geben Sie etwas Sekundenkleber auf die Unterseite des Regals. Drücken Sie dann die Unterseite des Regals fest auf die Oberseite des Regals.



Schieben Sie die Seiten des Regals über die Kanäle im Fach. Die beiden Löcher im Regal müssen nach oben zeigen. In sie wird in einer späteren Bauphase ein Gerät hineingesteckt. Der kleine Zapfen an der Rückseite des Regals muss in das Loch an der Rückseite des Fachs greifen.



Das eingebaute Regal sollte jetzt so wie hier gezeigt aussehen.



Prüfen Sie, ob sich die Türen richtig schließen lassen.

Bauphase 37: Zusammenbau eines Staufachs

BAUPHASE ERLEDIGT

