

Anleitung

Boxing —Bots

Deine hydraulischen Boxer

Stark!

Zwei coole
Modelle im Set

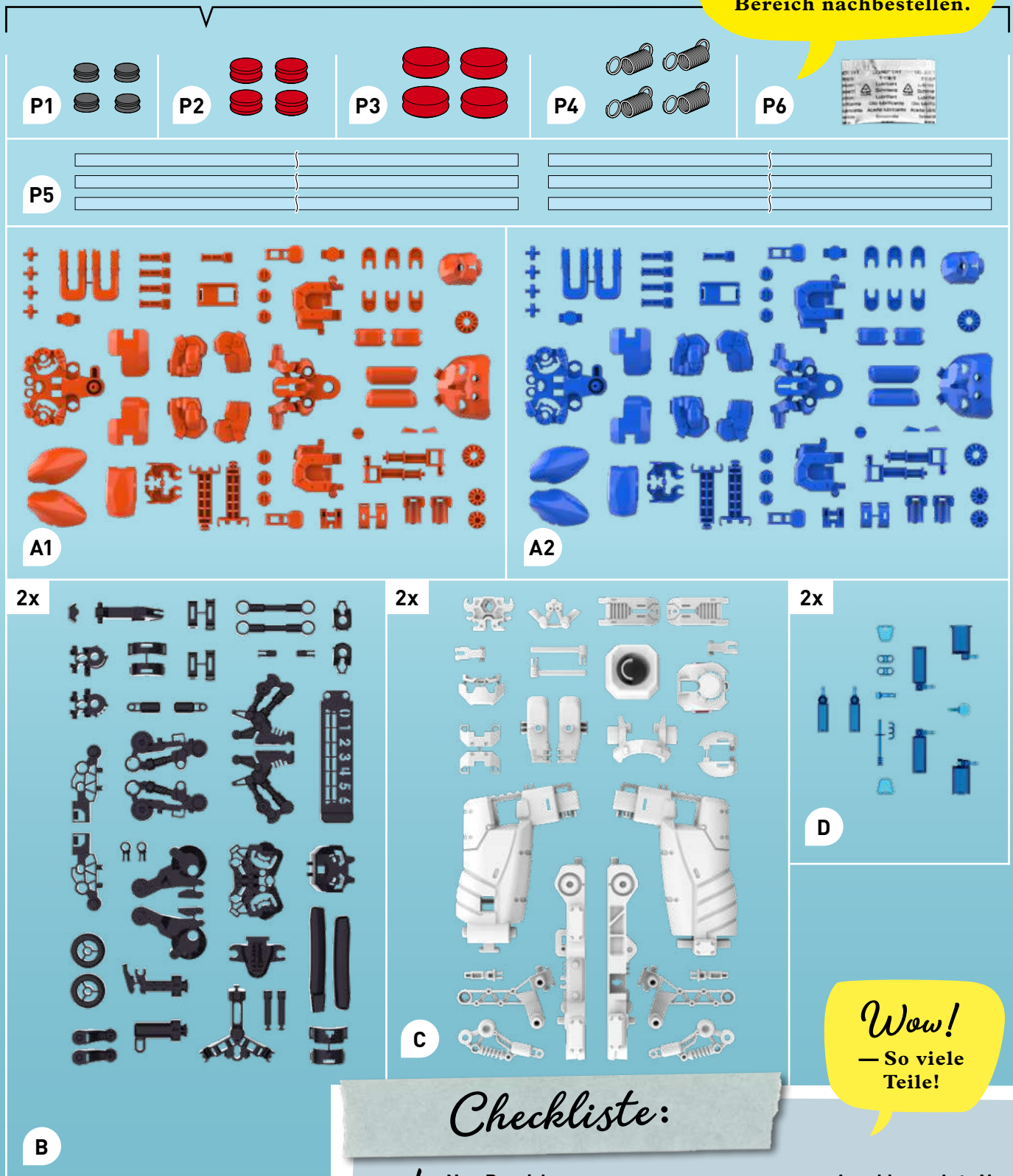

KOSMOS

ERST AUFBAUEN, DANN
zu zweit SPIELEN!

Gut zu wissen!

— Die Teile des Kastens kannst du auf kosmos.de im Service-Bereich nachbestellen.

Was in deinem Experimentierkasten steckt:



Wow!
— So viele Teile!

Checkliste:

✓	Nr.	Bezeichnung	Anzahl	Art.-Nr.
☐	P1	Abdeckung, klein	4	727799
☐	P2	Abdeckung, mittel	4	727799
☐	P3	Abdeckung, groß	4	727798
☐	P4	Sprungfeder	4	727799
☐	P5	Hydraulikschläuche	6	707012
☐	P6	Ölbeutel	1	723607

❗ WAS DU ZUSÄTZLICH BRAUCHST:

Schere oder Seitenschneider,
Nagelfeile, Filzstift, Kunst-
stoffbecher mit Wasser



— INHALT

Ausstattung	2
Inhalt	3
Sicherheitshinweise	4
Wichtige Hinweise	5
Abenteuer-Comic 1	6

AUFBAUANLEITUNG AB SEITE 10

Aufbau Punktezähler und Gesichtsmasken ..	11
Aufbau Arme	12
Aufbau Beine	14
Aufbau Körper	16
Aufbau Controller	19
Aufbau hydraulischer Komponenten	21
Versuch 1: Die Kraft von Luft und Wasser ...	27
Versuch 2: Hydraulische Kraftübertragung ...	28
Einbau der Hydraulik	29

EINSTELLUNGEN

Gestalte deine Roboter	38
Abenteuer-Comic 2	40
Bedienung der Roboter	42
Wasser nachfüllen	44
Nachfüllen der Hydraulik	46
Spielergebnis-Bogen	50
Impressum	51



TIPP

ZUSÄTZLICHES WISSEN
FINDEST DU HIER: »NACHGEHAKT«
SEITE 48 UND 49



✓	Nr.	Bezeichnung	Anzahl	Art.-Nr.
○	A1	Spritzbaum Teile A1 – A36, orange	1	727793
○	A2	Spritzbaum Teile A1 – A36, blau	1	727797
○	B	Spritzbaum Teile B1 – B35	2	727794
○	C	Spritzbaum Teile C1 – C23	2	727795
○	D	FSpritzbaum Teile D1 – D11	2	727796

Juhu!
— los geht's!

ACHTUNG!

Achtung! Nicht geeignet für Kinder unter 3 Jahren. Erstickungsgefahr, da kleine Teile verschluckt oder eingeatmet werden können. Strangulationsgefahr, falls lange Schläuche um den Hals gelegt werden.

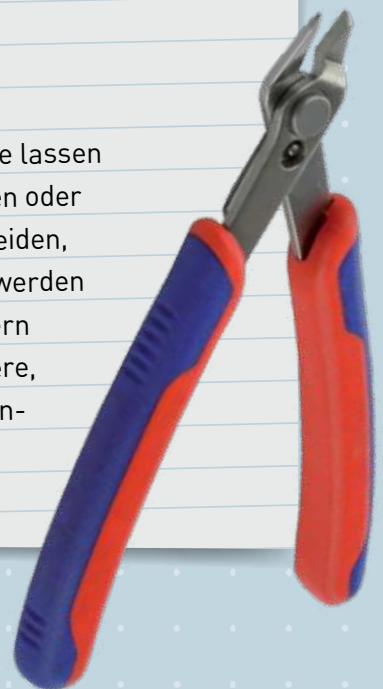
Verpackung und Anleitung aufbewahren, da sie wichtige Informationen enthalten.

Achtung! Einzelteile dieses Kastens haben funktionelle scharfe Spitzen, Ecken oder Kanten. Es besteht Verletzungsgefahr!



DAS RICHTIGE WERKZEUG

Das richtige Werkzeug kann den Aufbau erheblich erleichtern. Die Teile lassen sich am besten mit einem kleinen Seitenschneider für Elektronikarbeiten oder einer Modellbauzange heraustrennen. Damit lässt sich so präzise schneiden, dass keine Grate an den Teilen zurückbleiben und gar nicht erst gefeilt werden muss. Wenn ihr keine solche Zange zu Hause habt, kannst du deine Eltern nach einer Nagelzange fragen. Ansonsten geht auch eine normale Schere, allerdings schneiden diese meist nicht so präzise wie ein kleiner Seitenschneider, sodass oft nachgefeilt werden muss.



Liebe Eltern!

Kinder wollen staunen, begreifen und Neues erschaffen.

Sie wollen alles ausprobieren und selbst machen. Sie wollen wissen!

All das können sie mit unseren KOSMOS Experimentierkästen.

Und so wächst weit mehr als nur ein Experiment – es wächst ein starker Mensch.

— Lesen Sie vor dem Bauen und Experimentieren die Anleitung gemeinsam mit Ihrem Kind durch und besprechen Sie die Sicherheitshinweise. Stehen Sie ihrem Kind bei kniffligen Aufbauten und Versuchen mit Rat und Tat zur Seite und begleiten Sie es bei allen Schritten.

— Sollte Ihr Kind auf einem Tisch arbeiten, dann geben Sie ihm eine Arbeitsunterlage, um Schäden am Mobiliar zu verhindern.

— Beim Austrennen der Plastikteile mit einem Seitenschneider muss besonders vorsichtig gearbeitet werden, da spitzige Grate entstehen können. Diese lassen sich mit Hilfe eines Seitenschneiders und einer Feile entfernen. Stellen Sie Ihrem Kind einen Seitenschneider zur Verfügung und beaufsichtigen Sie es bitte, bis Sie erkennen, dass es selbstständig damit umgehen kann.

— Das beigelegte Öl wird für beide Sets benötigt.

— Gleiche Teile können sich an unterschiedlichen Stellen auf dem Spritzbaum befinden.

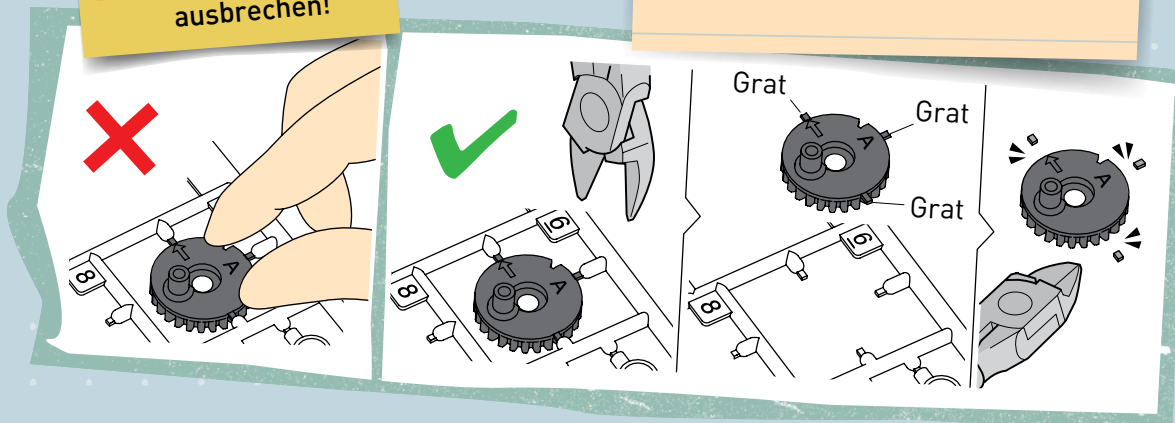
— Wir wünschen Ihnen und Ihrem Kind viel Spaß mit den Boxing-Bots!



WICHTIG:

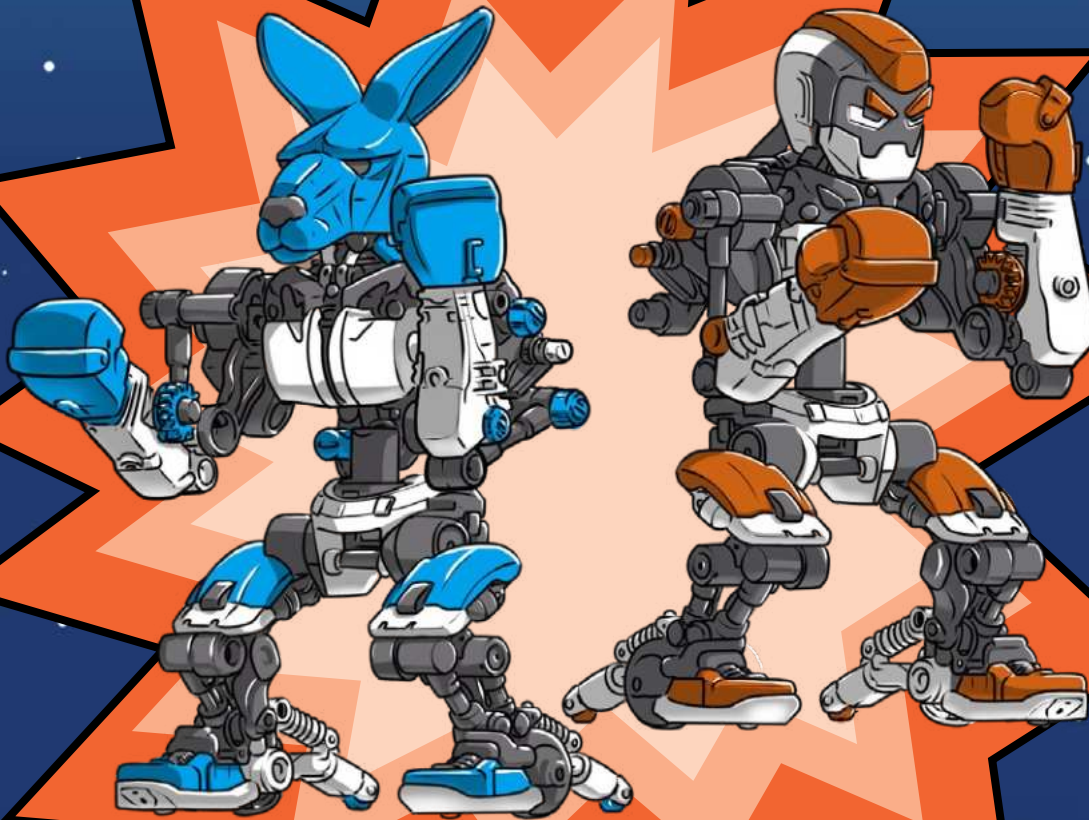
TRENNE DIE TEILE ERST HERAUS, WENN SIE BENÖTIGT WERDEN UND ENTFERNE ÜBERSCHÜSSIGES MATERIAL VOR DER MONTAGE MIT HILFE EINES SEITENSCHNEIDERS UND EINER NAGELFEILE.

 Teile nicht mit den Händen ausbrechen!



KANGBO + ROBO

... UND DIE HERAUSFORDERUNG
VON KNARX



WÄHREND DIE ANDEREN ZU BETT GEHEN, SIND TOM UND IZZY IMMER NOCH BESCHÄFTIGT.

DORT, WO ANDERE MENSCHEN NUR SCHROTT SEHEN, SEHEN HELDEN UNENDLICHE MÖGLICHKEITEN.

DIE SCHUBKRAFT MUSS UM DEN FAKTOR 10 ERHÖHT WERDEN.

ICH HAB WAS GEFUNDEN!

DAS TEIL HAT UNS NOCH GEFEHLT!

WIR BRAUCHEN MEHR BOOST...

...UM DIE GRAVITATION ZU ÜBERWINDEN.

HMM... DAS KÖNNTE FUNKTIONIEREN.

...SO LANGE ES NICHT KAPUTT IST.

KEINE SORGE! DAS KLEINE LECK LÄSST SICH LEICHT STOPFEN.

NA DANN AN DIE ARBEIT!

IZZY KANN ALLES
REPARIEREN UND IST
EINE MEISTERIN IN
SACHEN MECHANIK.

TOM DAGEGEN IST EIN
WISSENSCHAFTLER
DURCH UND DURCH...

ZUSAMMEN KÖNNEN
SIE EINFACH ALLES
BAUEN!



...DER ABER
AUCH HAND
ANLEGEN KANN.

WIR HABEN
ES GESCHAFFT!

JETZT
KANN UNS
NICHTS MEHR
AUFHALTEN!



WOHIN
FLIEGEN WIR ALS
ERSTES?

WOHIN WIR
WOLLEN!

FÜR UNS
GIBT ES KEINE
GRENZEN!





DAS SIEHT NACH EINEM
INTERGALAKTISCHEN ROBO-BOX-
WETTBEWERB AUS, TOM!

WIR SOLLTEN VON
SPEKULATIONEN ABSEHEN UND
AUF DIE OMNI-ÜBERSETZUNG
DES OMNI-ÜBERSETZERS
WARTEN, IZZY.



UND, WAS
SAGT DER OMNI-
ÜBERSETZER?

„INTERGALAKTISCHER
ROBOTER-BOX-
WETTBEWERB“

NA SOWAS!



DU BEABSICHTIGST,
TEILZUNEHMEN, ODER?

DAS
BEABSICHTIGEN
WIR, JA.



LÄCHERLICH! IHR BEIDEN
ERDLINGE WOLLT MICH
HERAUSFORDERN?



HUCH! WER
BIST DU DENN?

ICH BIN KNARX,
DER CHAMPION, UND
ICH NEHME ES SOGAR
MIT EUCH BEIDEN
ZUSAMMEN AUF,
HAHAHAHAHA!

DAS WERDEN WIR JA
SEHEN! HERAUSFORDERUNG
ANGENOMMEN!



AN DIE
ARBEIT, TOM!
SCHRAUB,
SCHRAUB!

WIE GESAGT:
HAHAHAHAHAHA!
WIR SEHEN UNS IN DER
ARENA!



Los!

Jetzt wird gebaut

Aufbau DER BOXING-BOTS

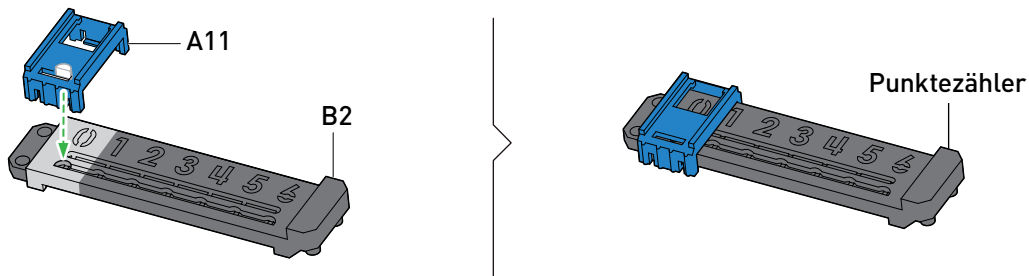
Bevor sich deine Bots in den Boxring stürzen, werden die beiden erst mal zusammengebaut. Dabei hast du die Wahl: Soll dein Bot blau oder orange sein, ein Roboter oder doch lieber ein Känguru? Entscheide selbst! Und damit das Aufbauen noch schneller geht, kannst du das zweite Set von einem Freund, deinem Geschwister oder deinen Eltern bauen lassen. Seid ihr bereit?

AUFBAU ORANGENER BOXING-BOT

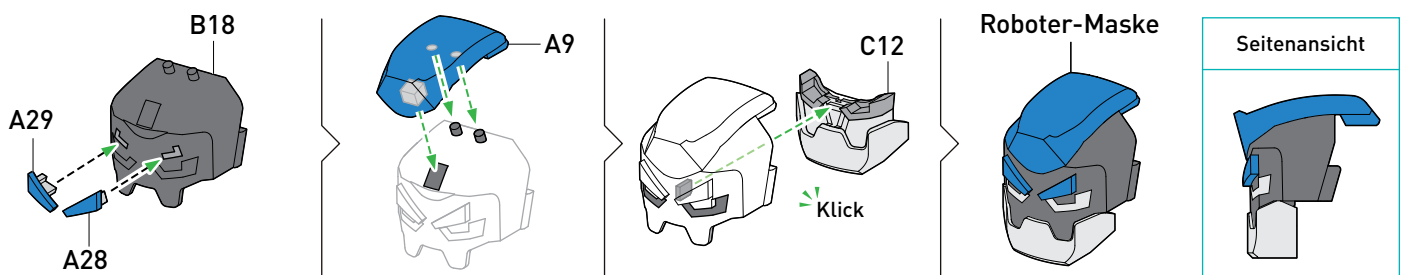
Auf den nachfolgenden Seiten findest du die Anleitung für den orangenen Boxing-Bot. Du kannst diese Anleitung aber auch für das blaue Set benutzen. Möchtest du zusammen mit einem Freund, deinem Geschwister oder deinen Eltern die Roboter aufbauen, kannst du dir online die Anleitung für den blauen Boxing-Bot anschauen. Bitte deine Eltern um ein Smartphone oder Tablet mit Internetzugang und scanne mit ihnen gemeinsam diesen QR-Code.



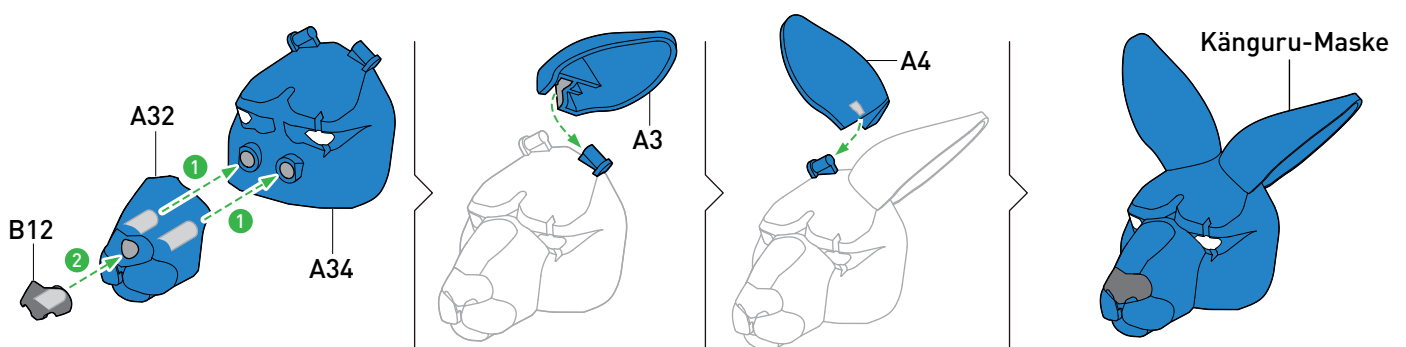
AUFBAU PUNKTEZÄHLER



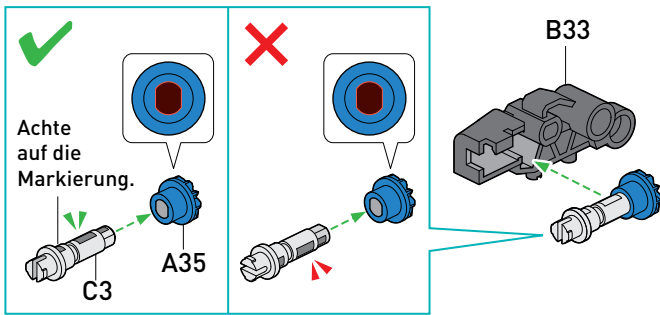
AUFBAU ROBOTER-MASKE



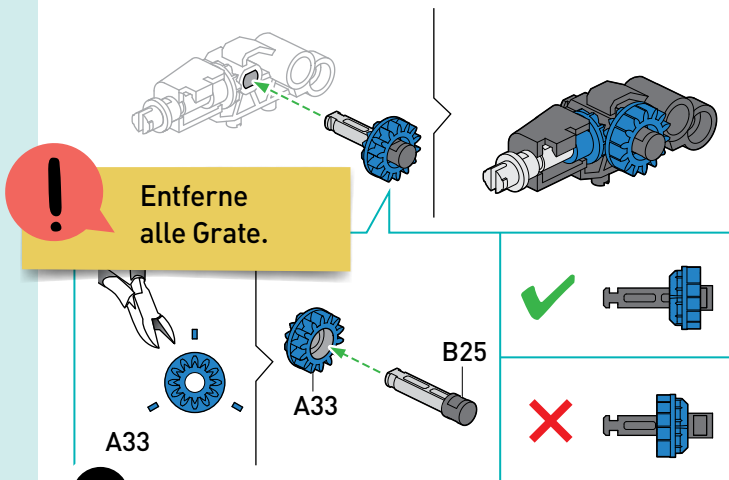
AUFBAU KÄNGURU-MASKE



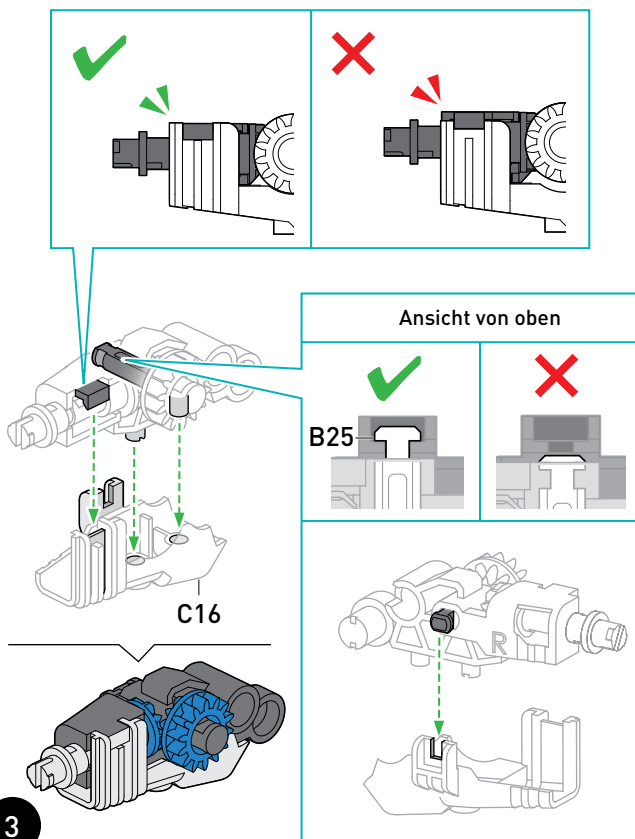
AUFBAU RECHTER ARM



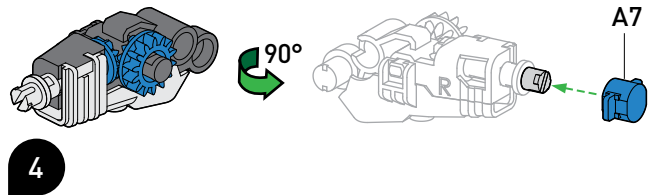
1



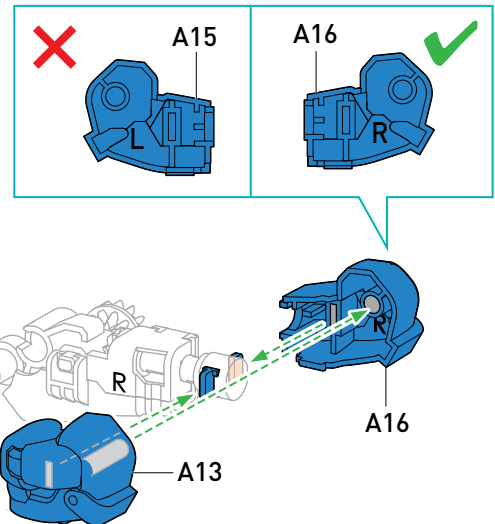
2



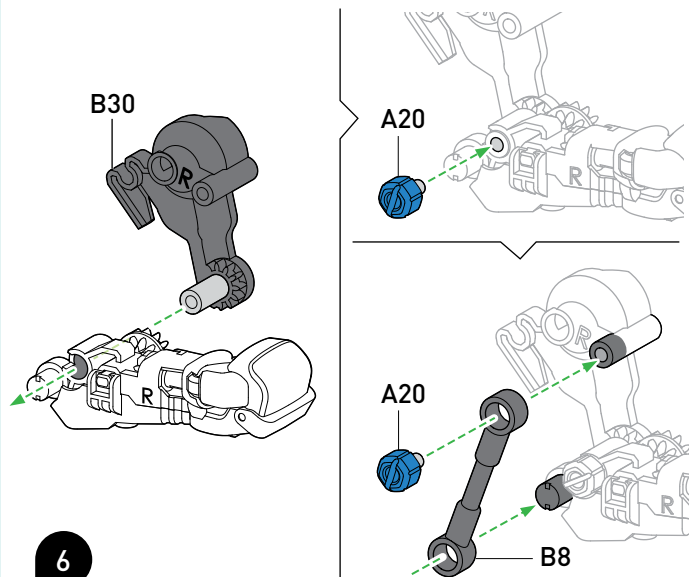
3



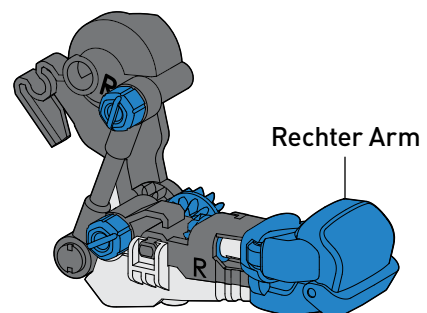
4



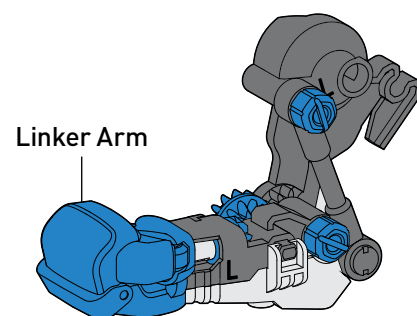
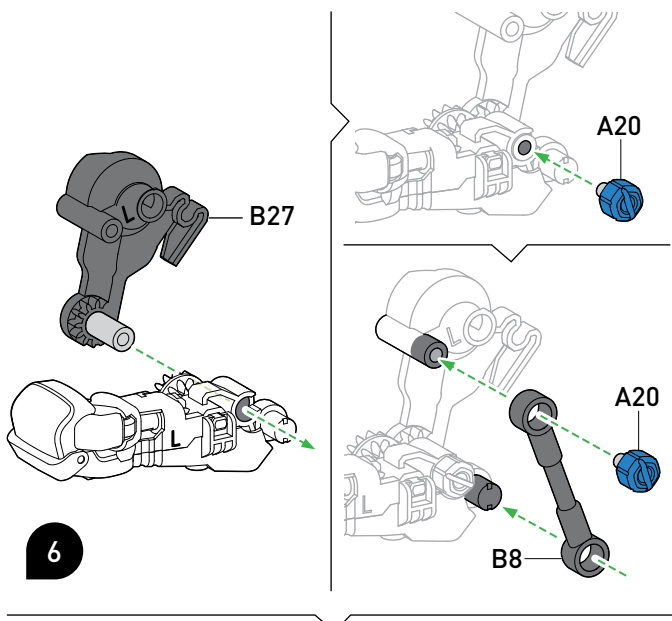
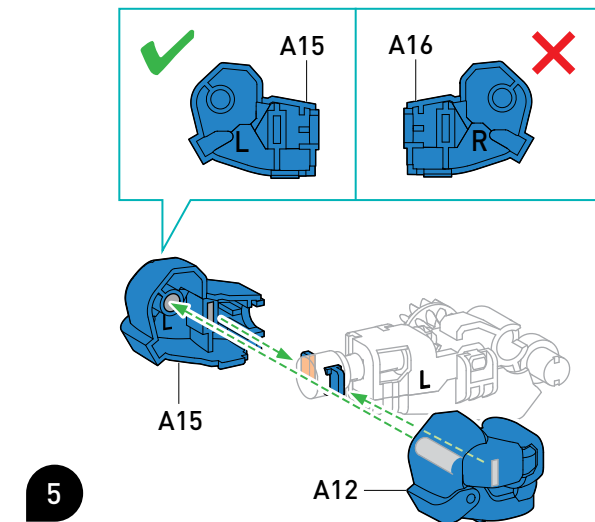
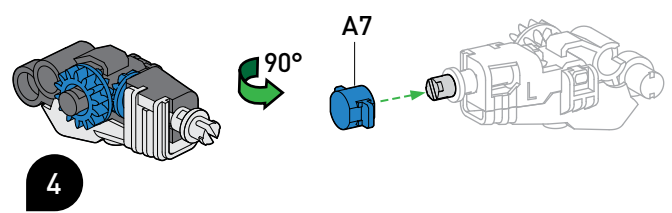
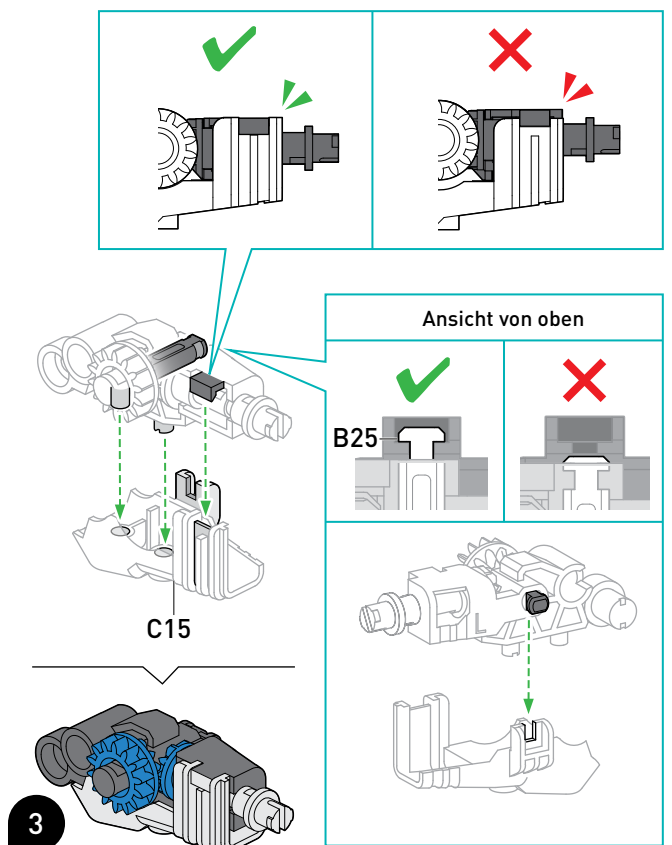
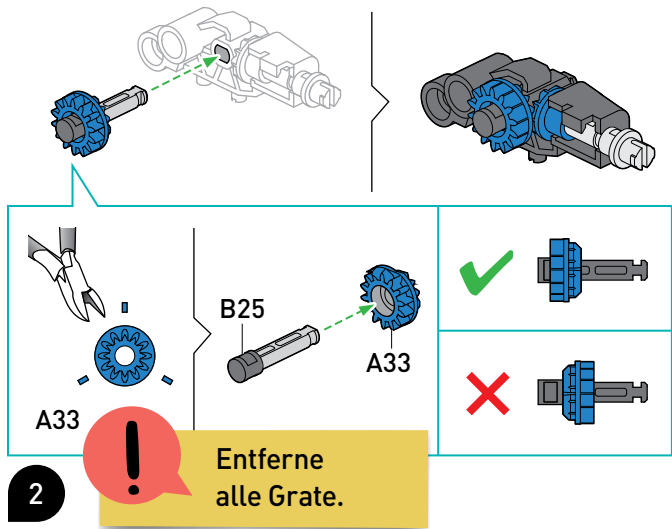
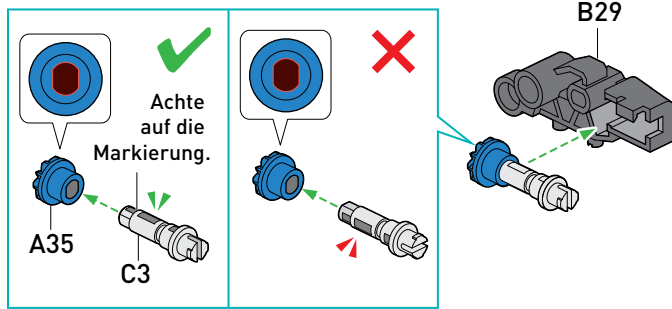
5



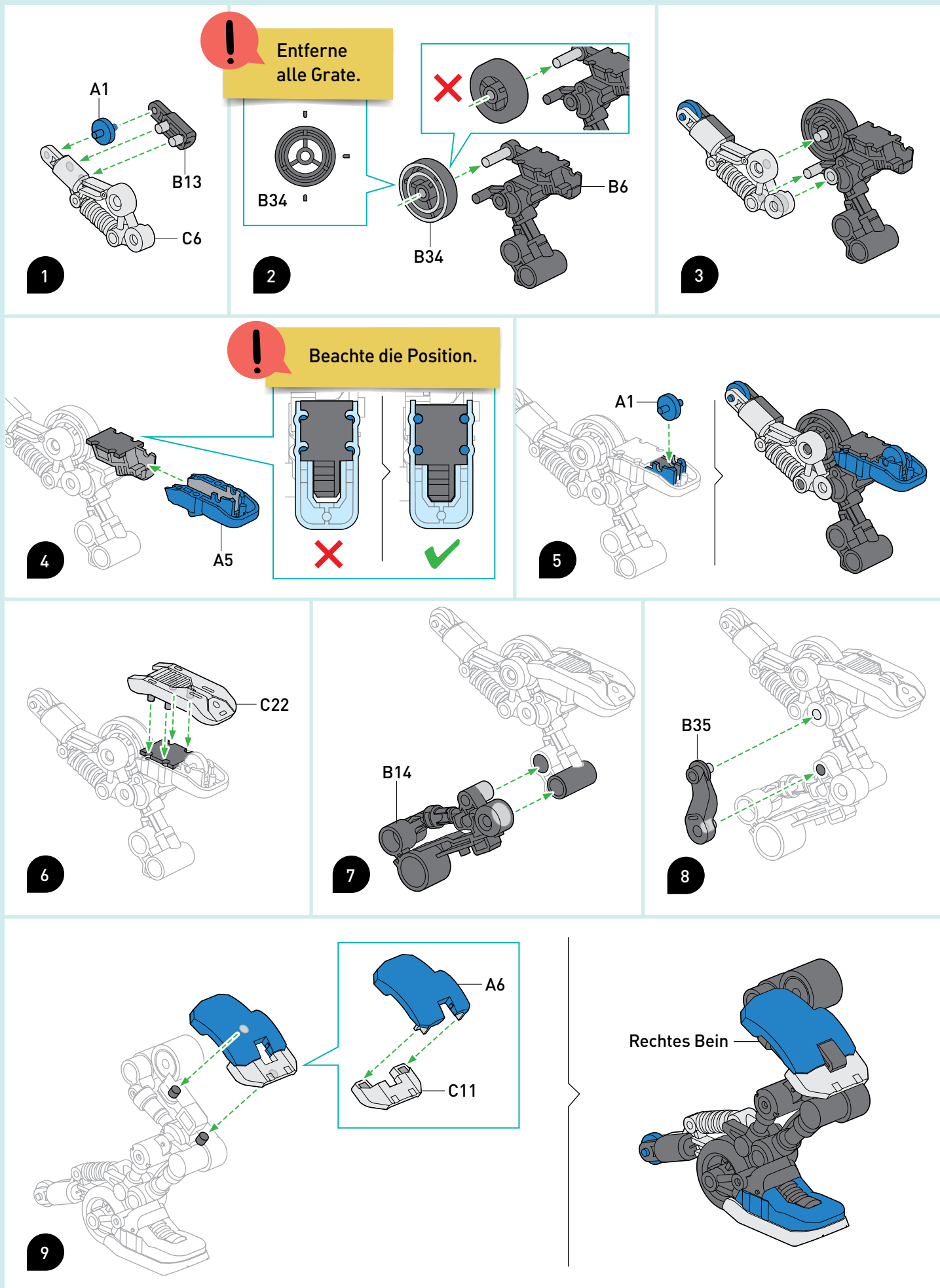
6



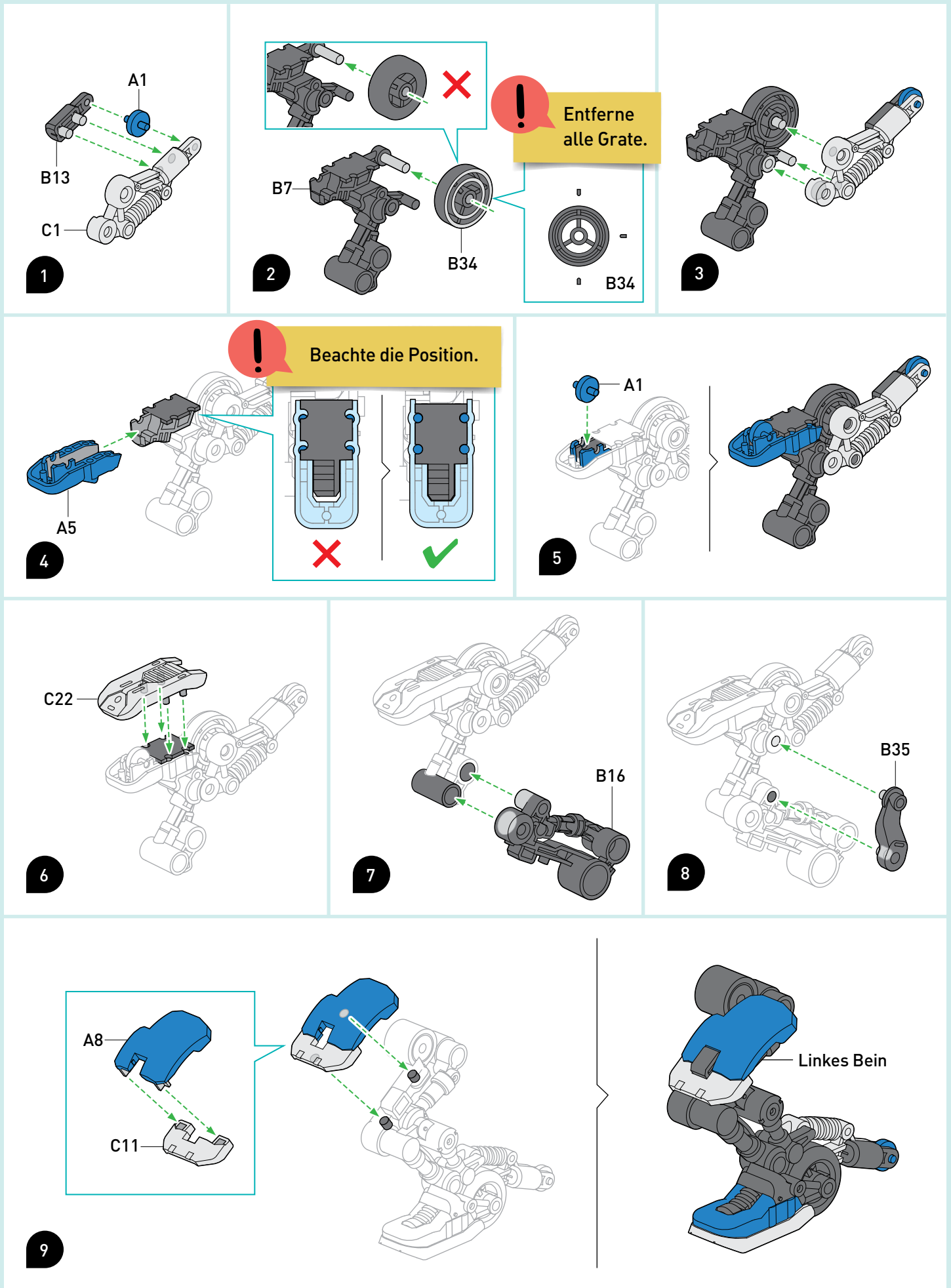
AUFBAU LINKER ARM



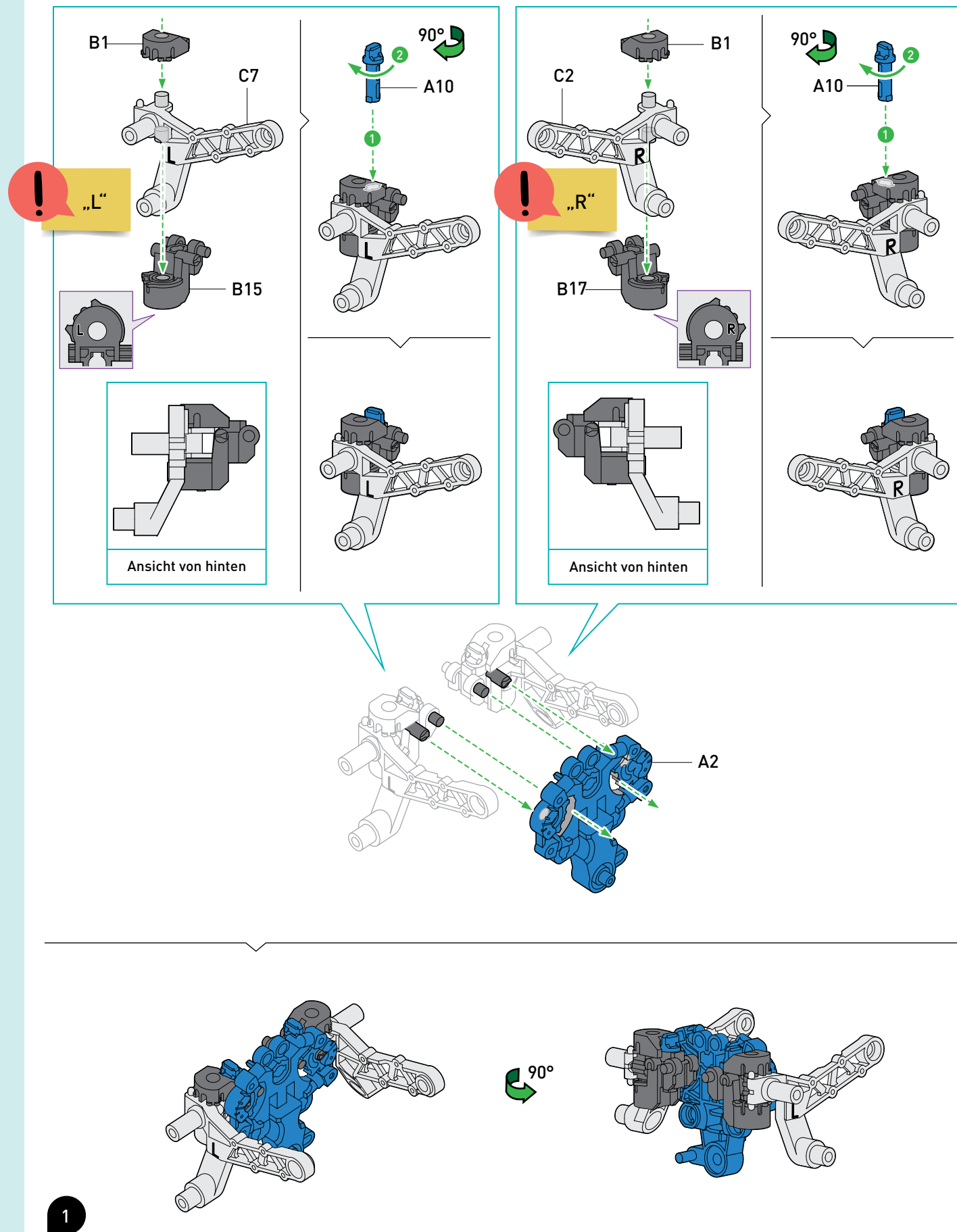
AUFBAU RECHTES BEIN

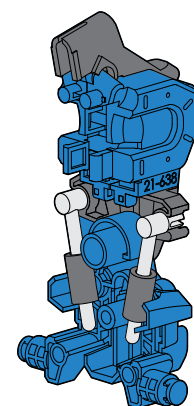
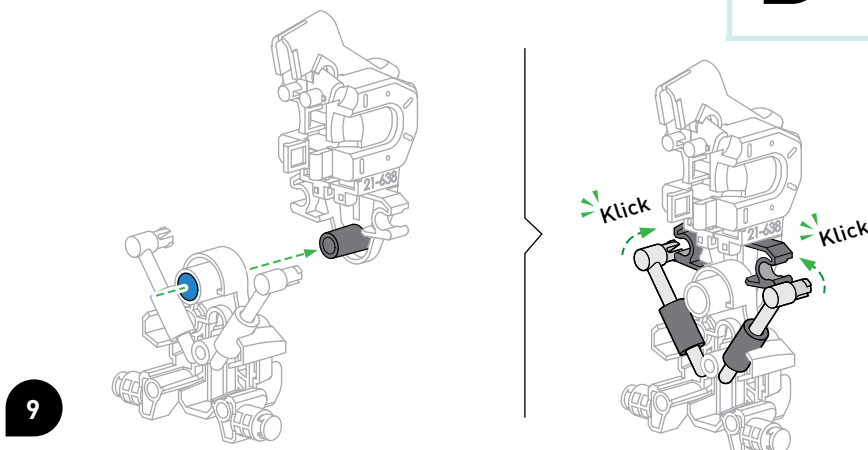
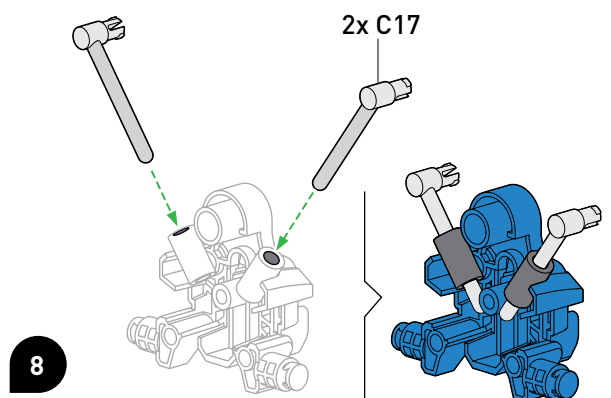
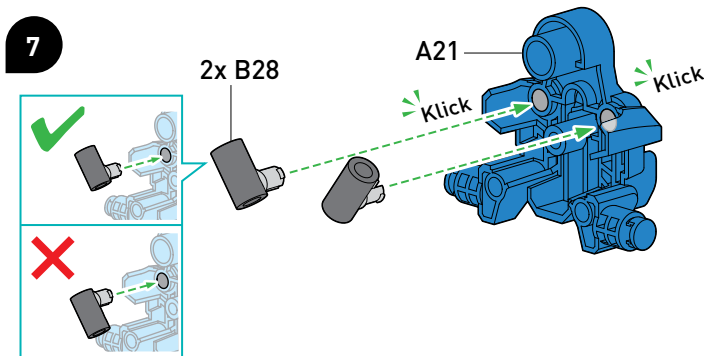
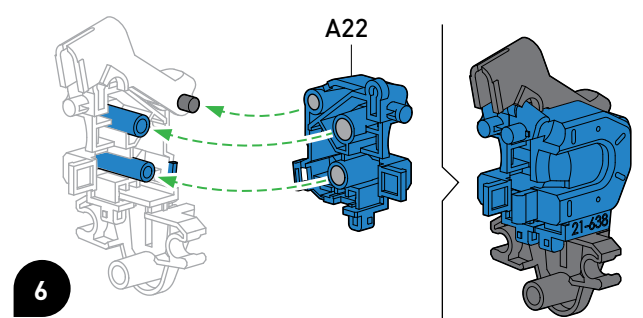
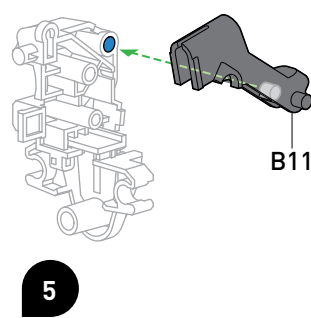
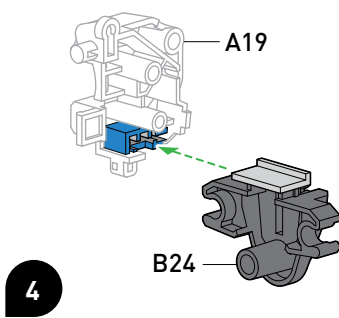
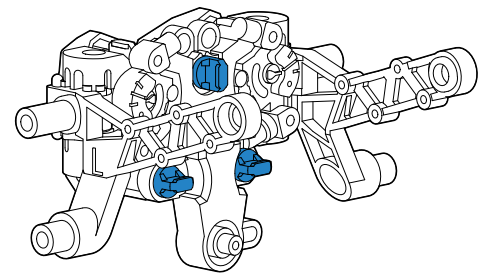
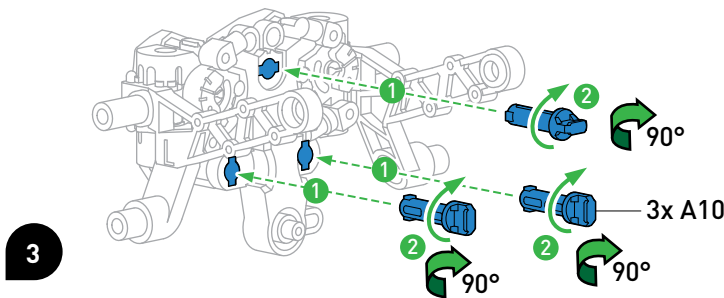
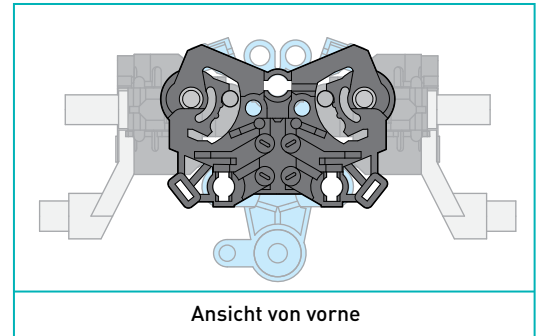
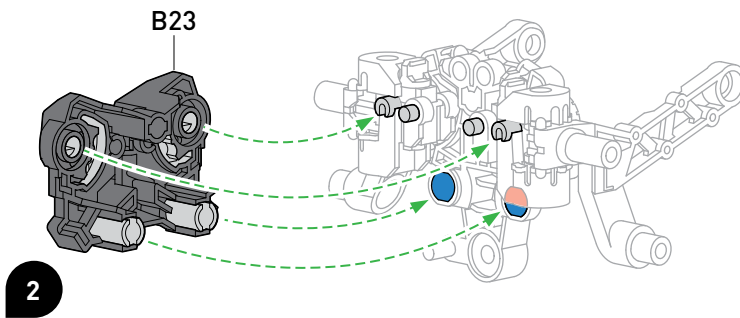


AUFBAU LINKES BEIN



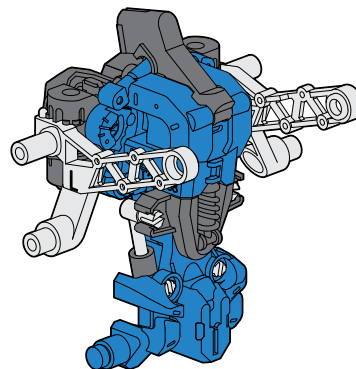
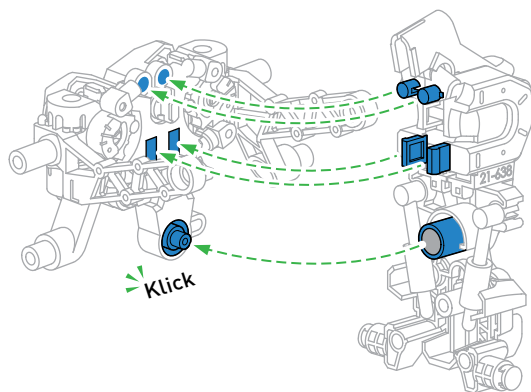
AUFBAU KÖRPER



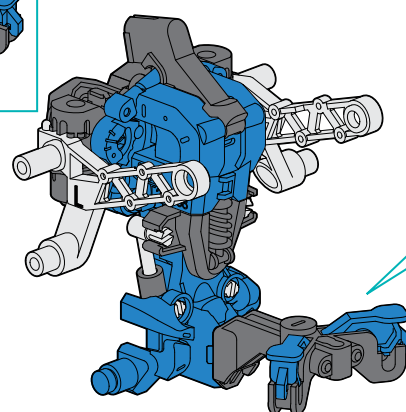
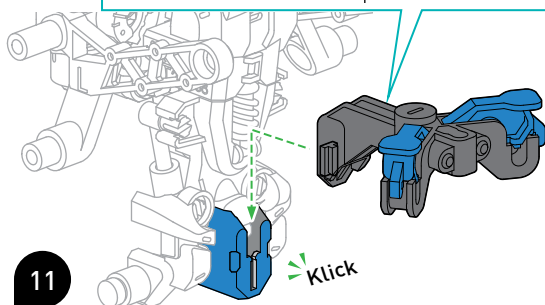
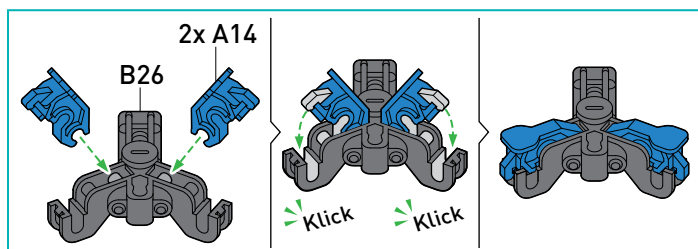


AUFBAU KÖRPER

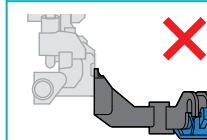
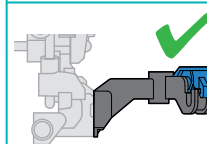
10



11

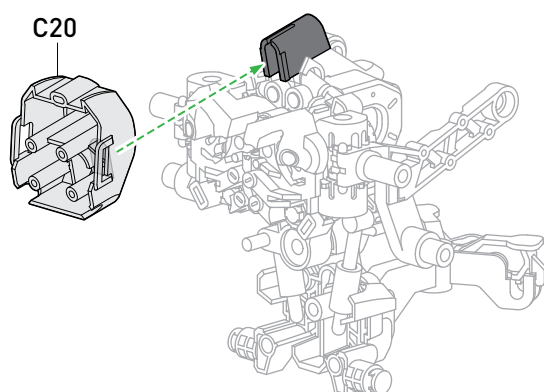


Seitenansicht

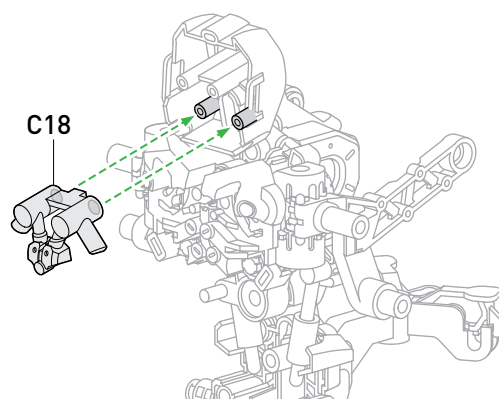


90°

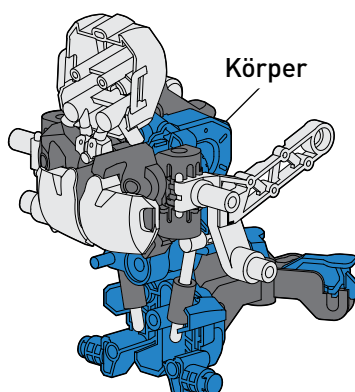
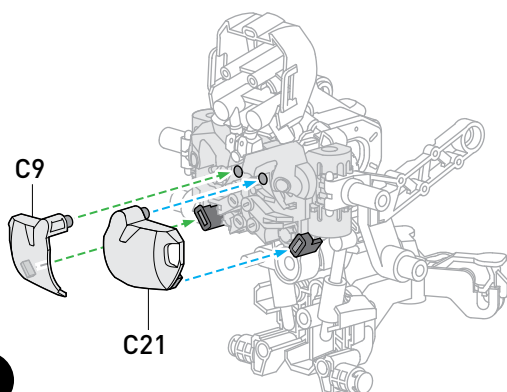
12



13

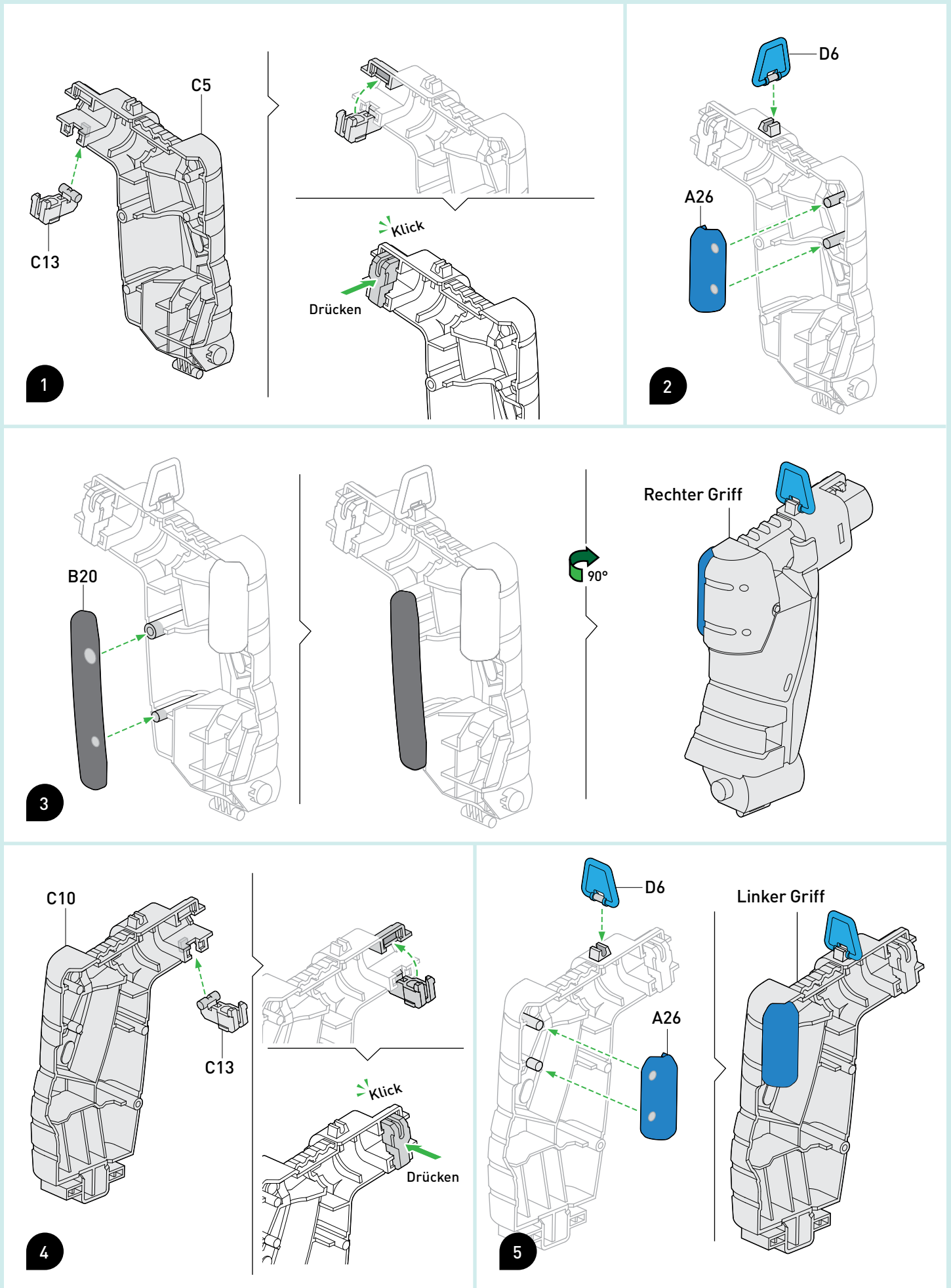


14

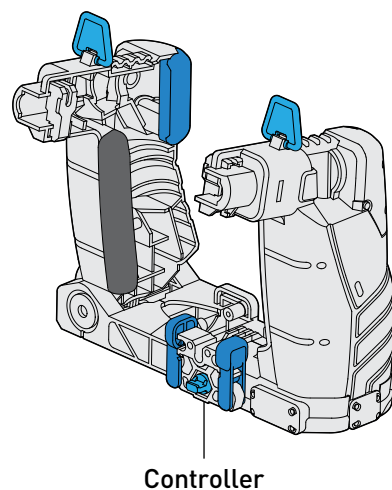
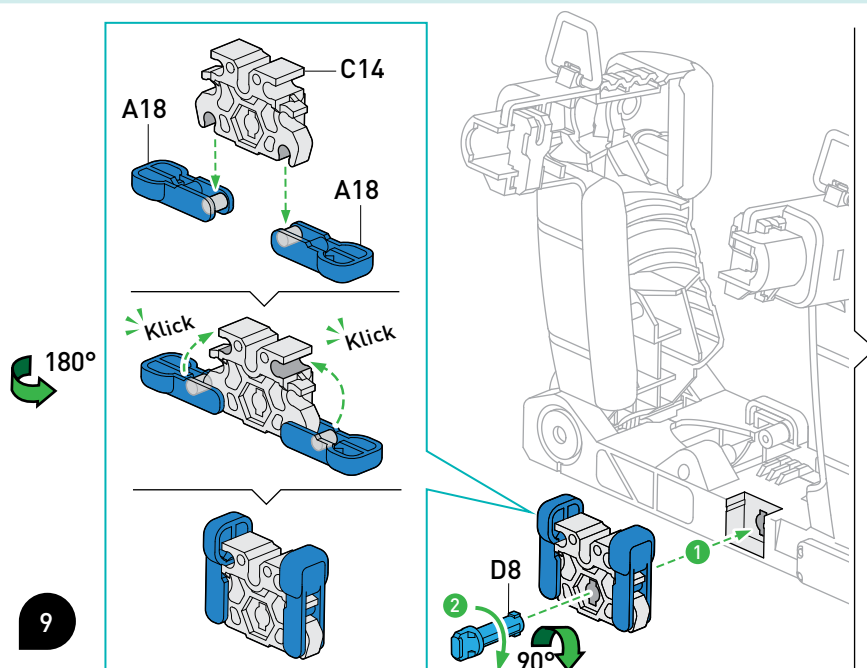
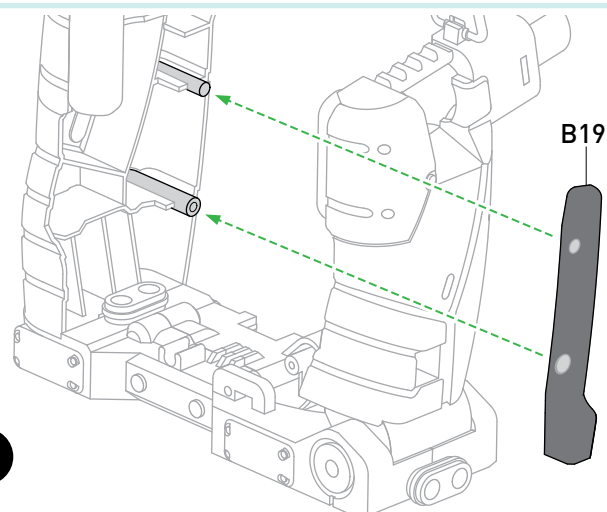
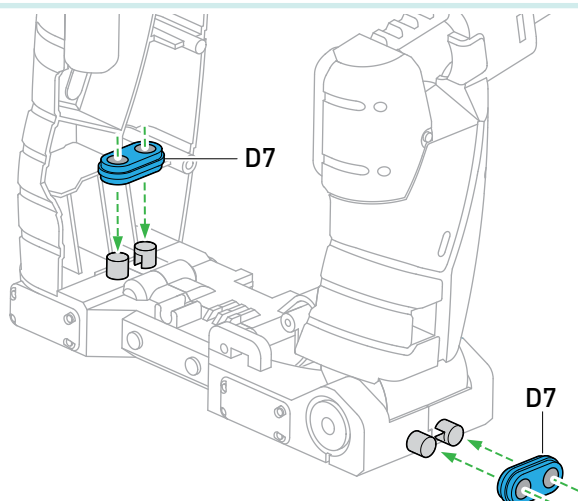
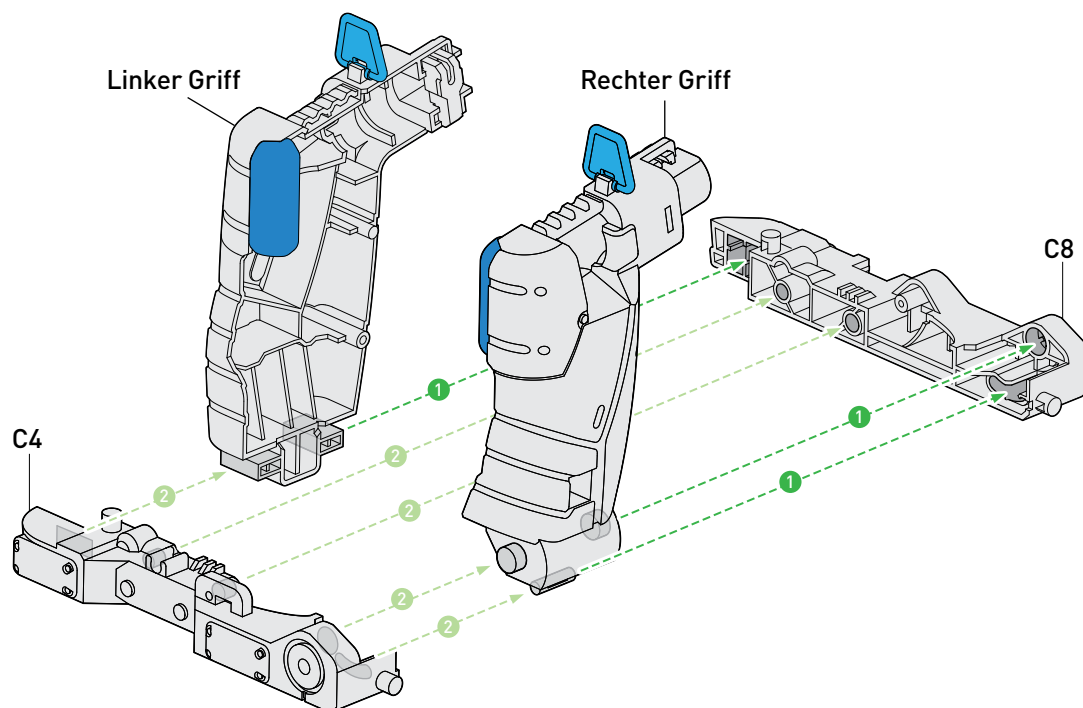


Beachte: Der Kopf lässt sich nach vorne und hinten kippen.

AUFBAU CONTROLLER



AUFBAU CONTROLLER

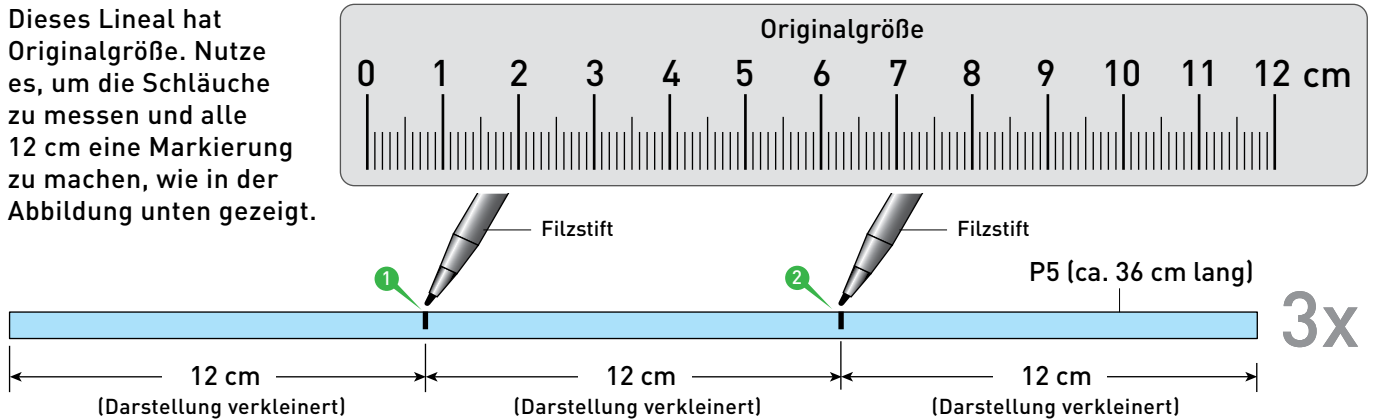


! Beachte: Der rechte Griff lässt sich bewegen.

AUFBAU HYDRAULISCHER KOMPONENTEN

VORBEREITUNG DER SCHLÄUCHE

Dieses Lineal hat Originalgröße. Nutze es, um die Schläuche zu messen und alle 12 cm eine Markierung zu machen, wie in der Abbildung unten gezeigt.

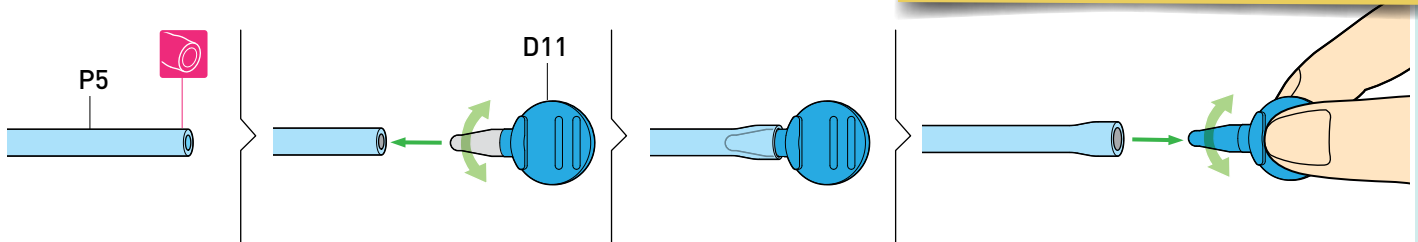


! Schläuche nicht durchschneiden, nur markieren! 

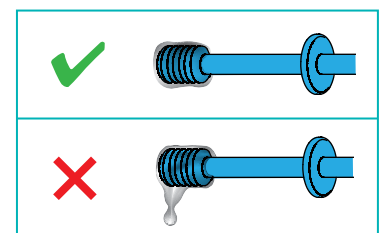
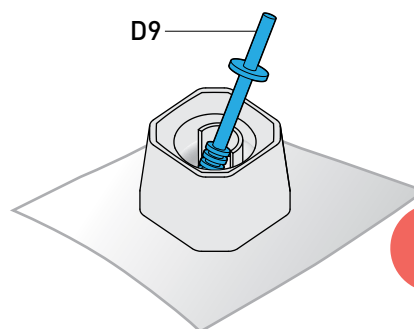
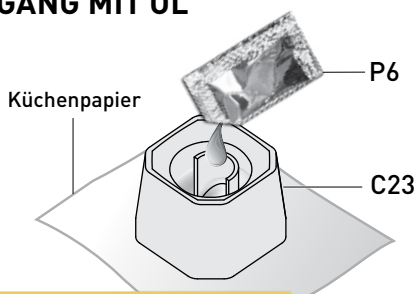
 = Schläuche weiten

Wenn du dieses Symbol siehst, weite die Öffnung der Schläuche mit Werkzeug D11.

! Lege Werkzeug D11 zurück in die Schachtel, wenn du es nicht benutzt. Es wird später noch gebraucht.



UMGANG MIT ÖL

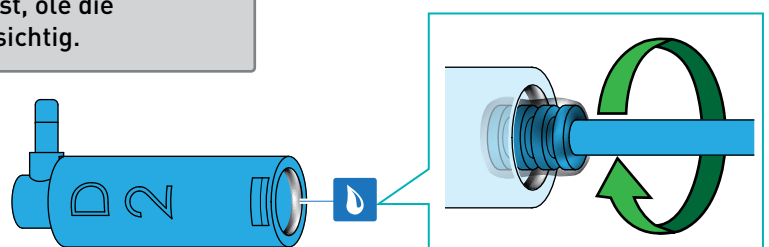


! Beachte: Das Öl wird für beide Sets benötigt.

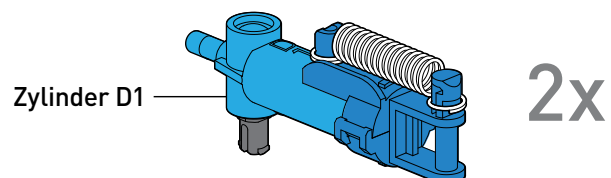
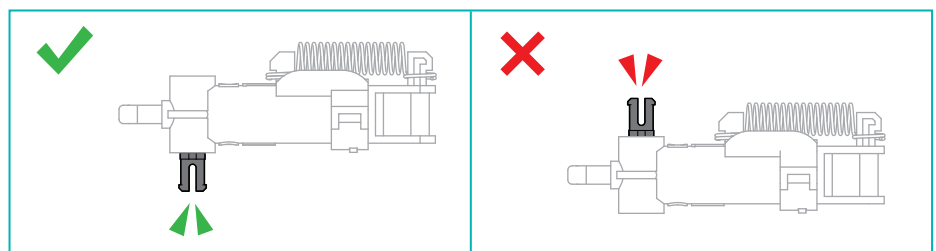
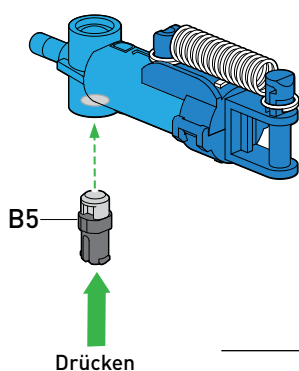
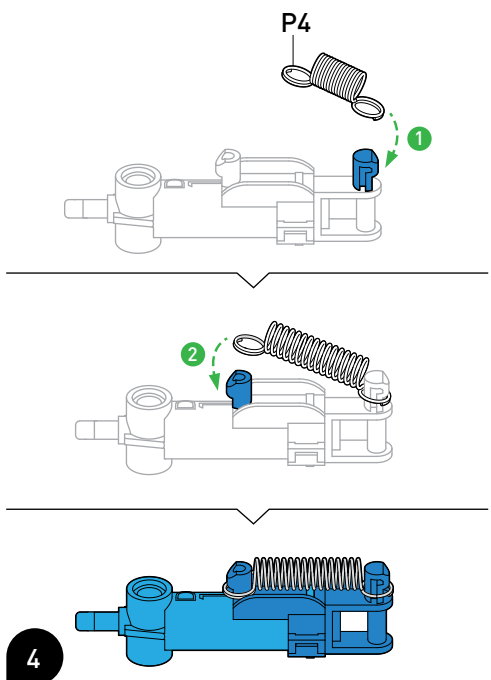
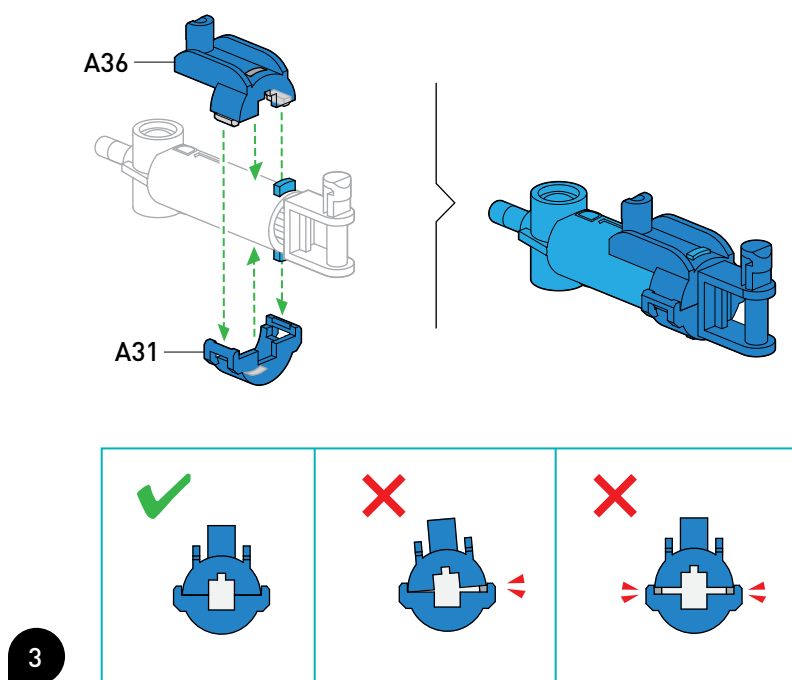
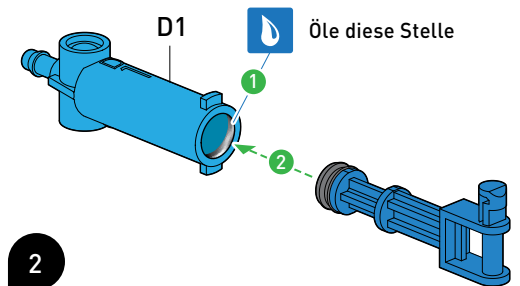
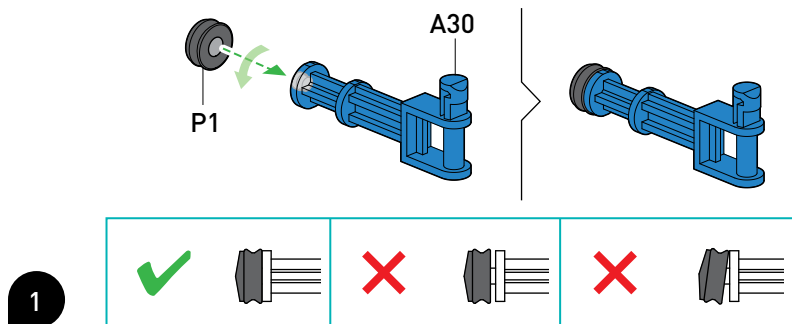
 = Ölen

Wenn du dieses Symbol siehst, öle die grau markierten Stellen vorsichtig.

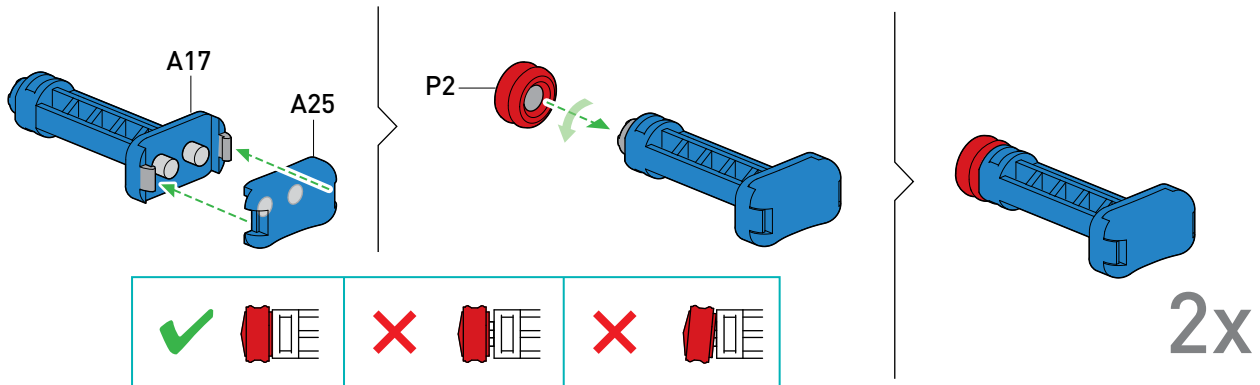
! Nur die grau markierten Bereich ölen. Arbeite sorgsam und vermeide Augen- und Hautkontakt. Reste nach der Montage im Hausmüll entsorgen und nicht in den Abguss schütten.



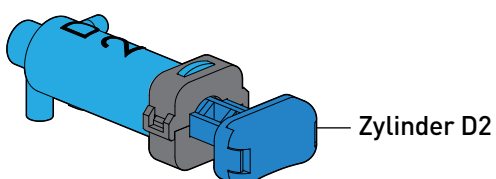
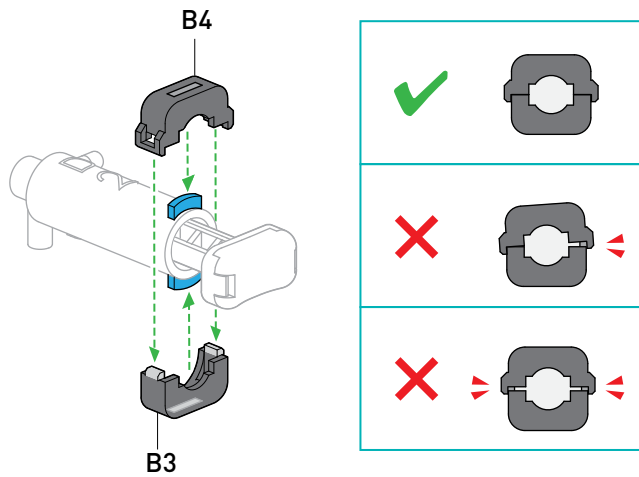
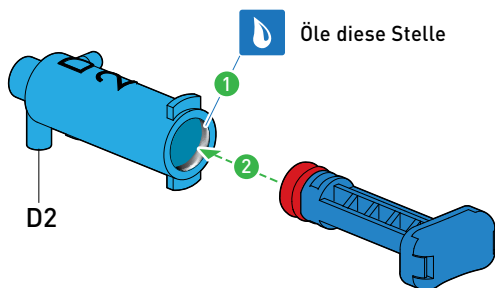
AUFBAU ZYLINDER D1



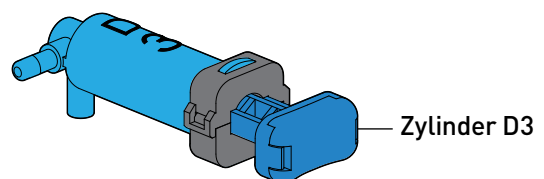
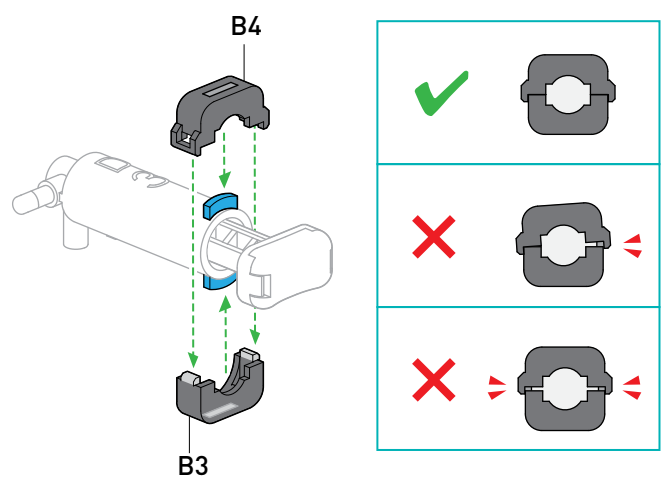
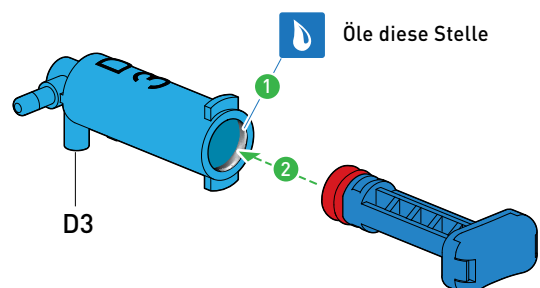
AUFBAU ZYLINDER D2 UND D3



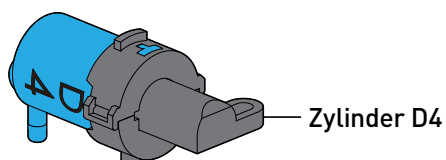
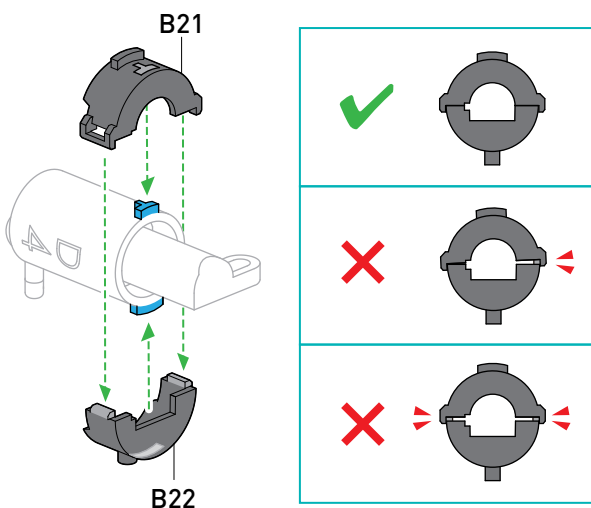
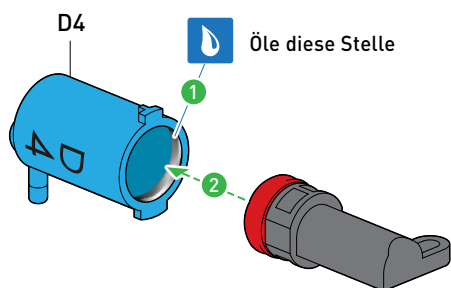
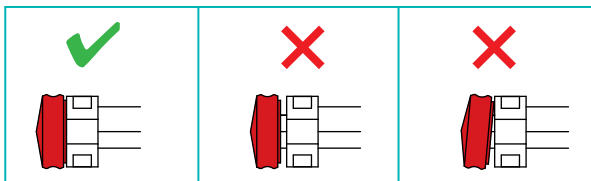
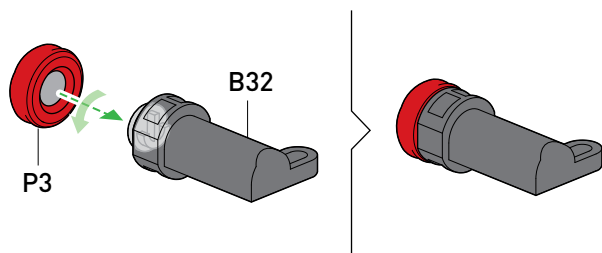
AUFBAU ZYLINDER D2



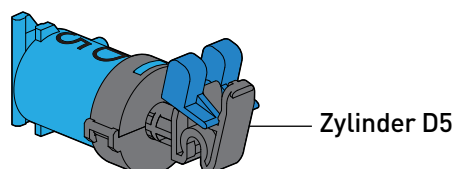
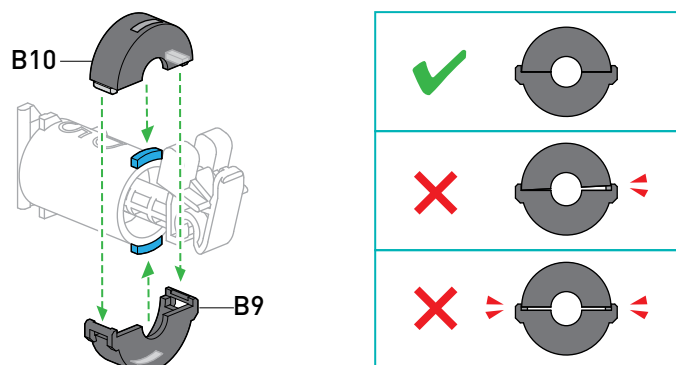
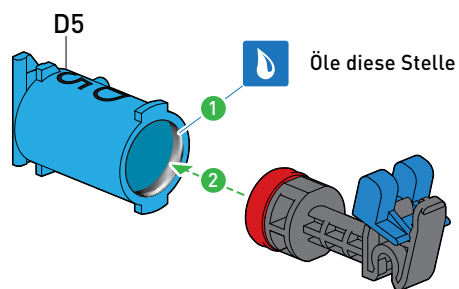
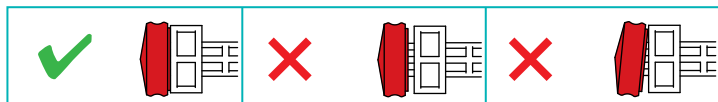
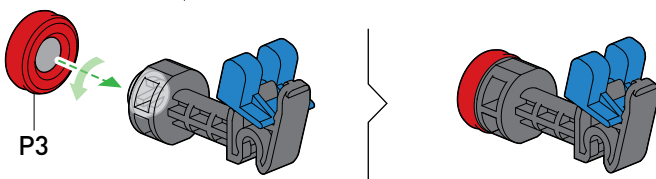
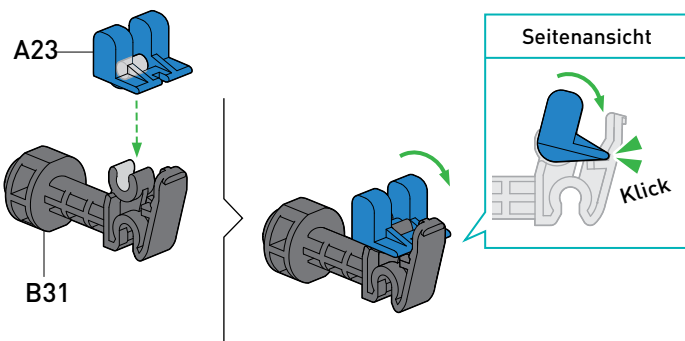
AUFBAU ZYLINDER D3



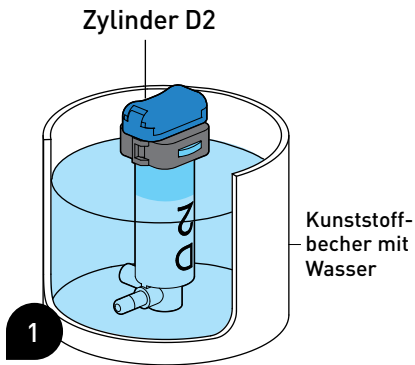
AUFBAU ZYLINDER D4



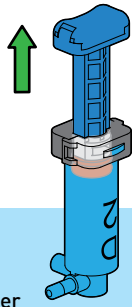
AUFBAU ZYLINDER D5



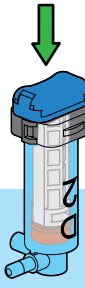
VERBINDE D1 UND D2



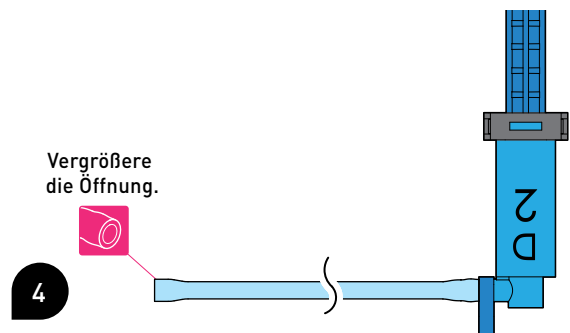
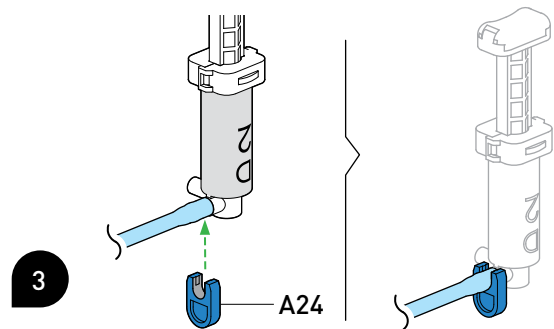
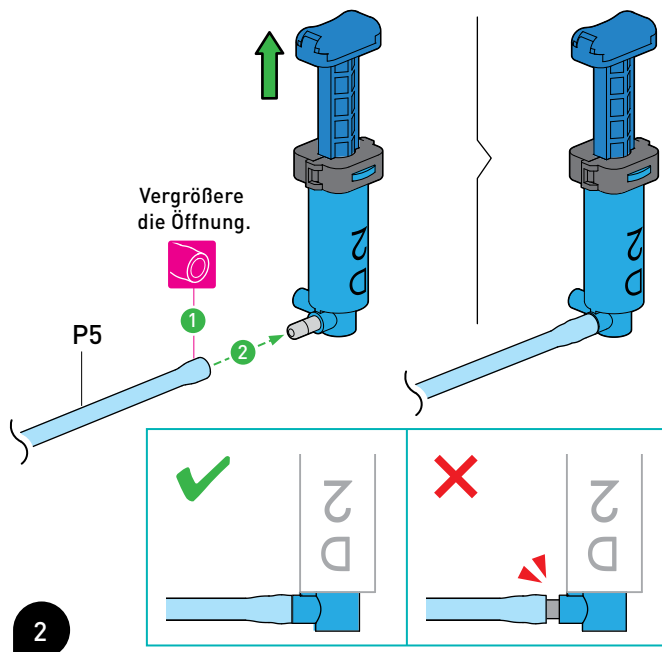
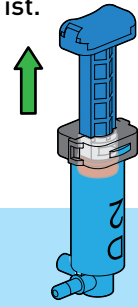
1 Ziehe den Stempel
wie abgebildet
nach oben.



2 Drücke den
Stempel
komplett hinein.



3 Wiederhole die Schritte **1**
und **2**, bis der Zylinder
komplett mit Wasser
gefüllt ist.



5

Fülle Wasser in den
Schlauch und den Zylinder.

