

Motivationsprojekt

Aufbauanleitung WING Racer

Fachbereich 09

Wirtschaftsingenieurwesen

von

Timo Schwark und Tina Wanninger

Hochschule Niederrhein

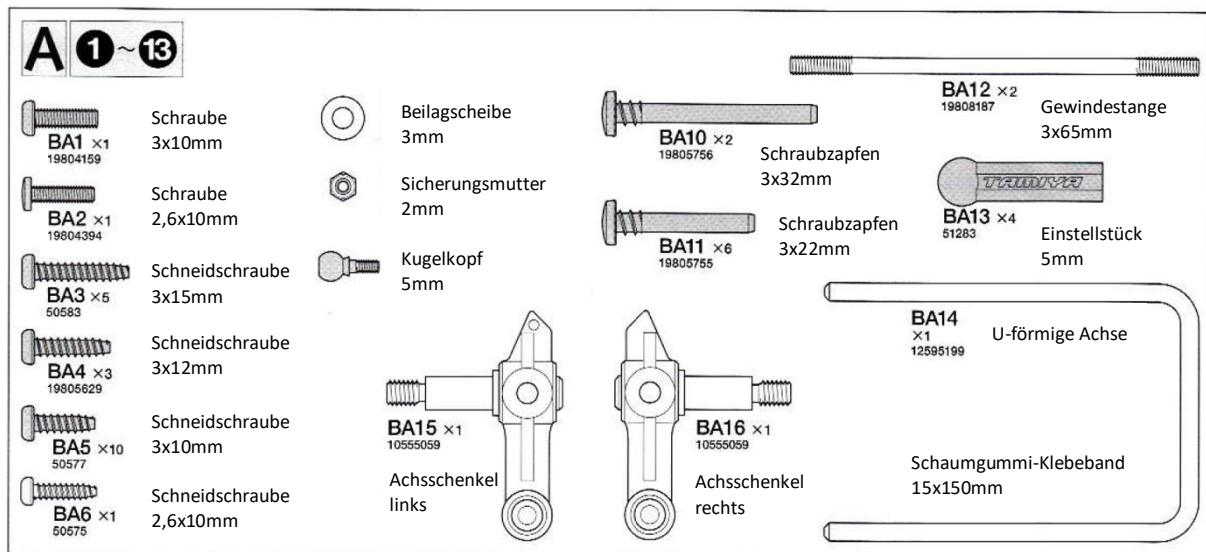
Fachbereich Wirtschaftsingenieurwesen

Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen

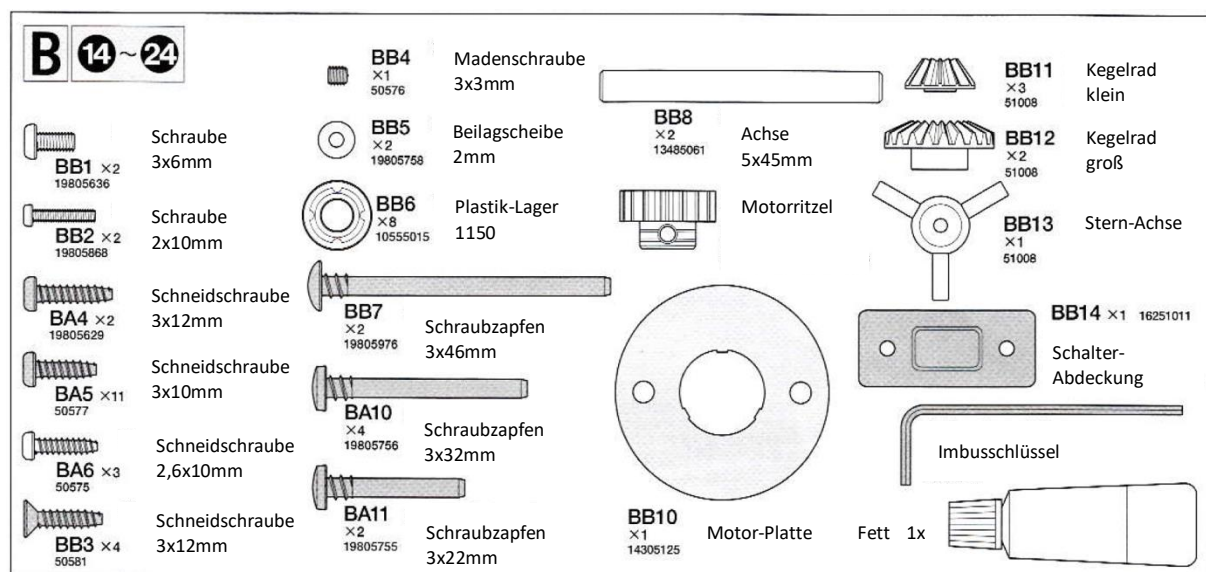
Semester 1

Bauteile

Teilegruppe A

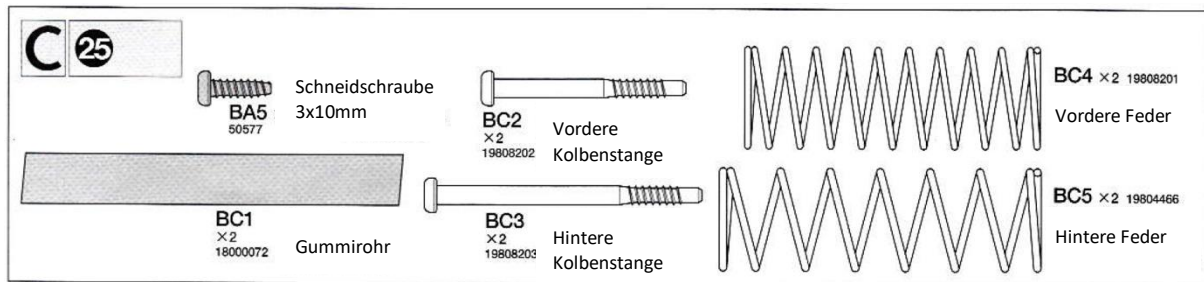


Teilegruppe B

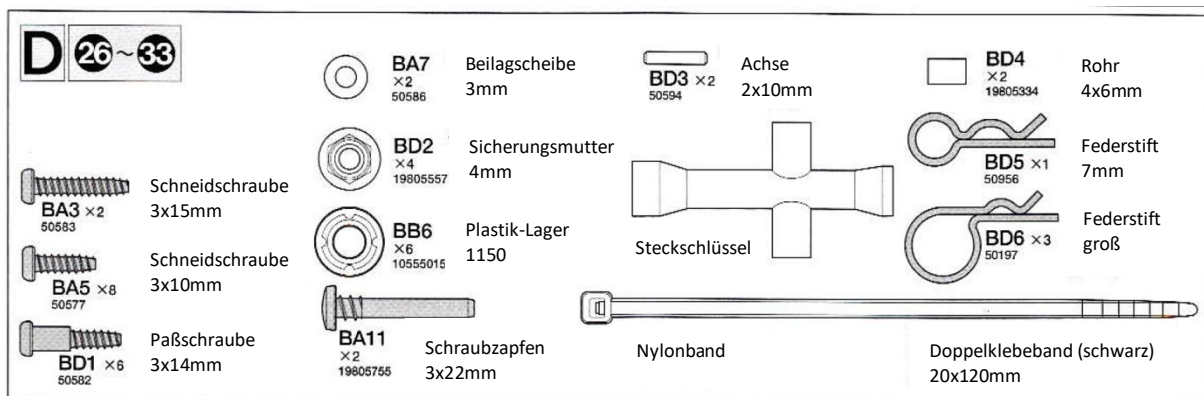


Bauteile

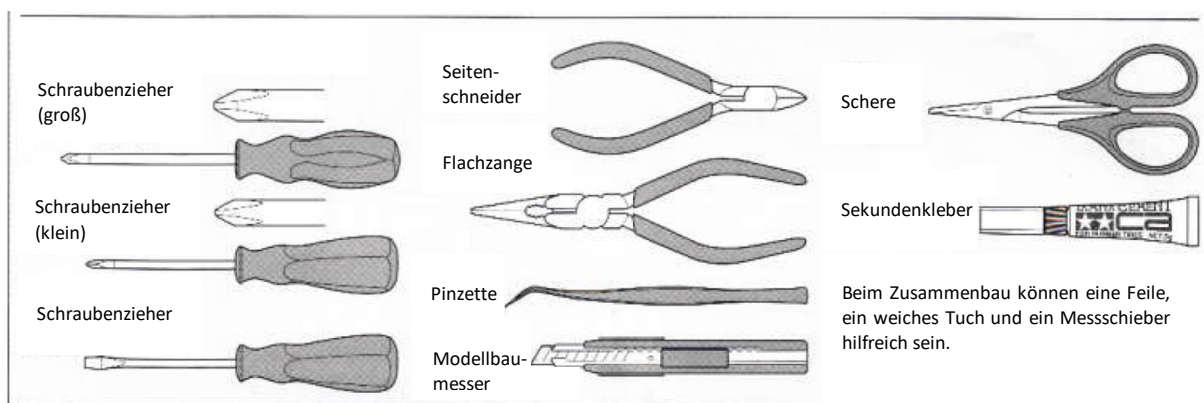
Teilgruppe C



Teilgruppe D

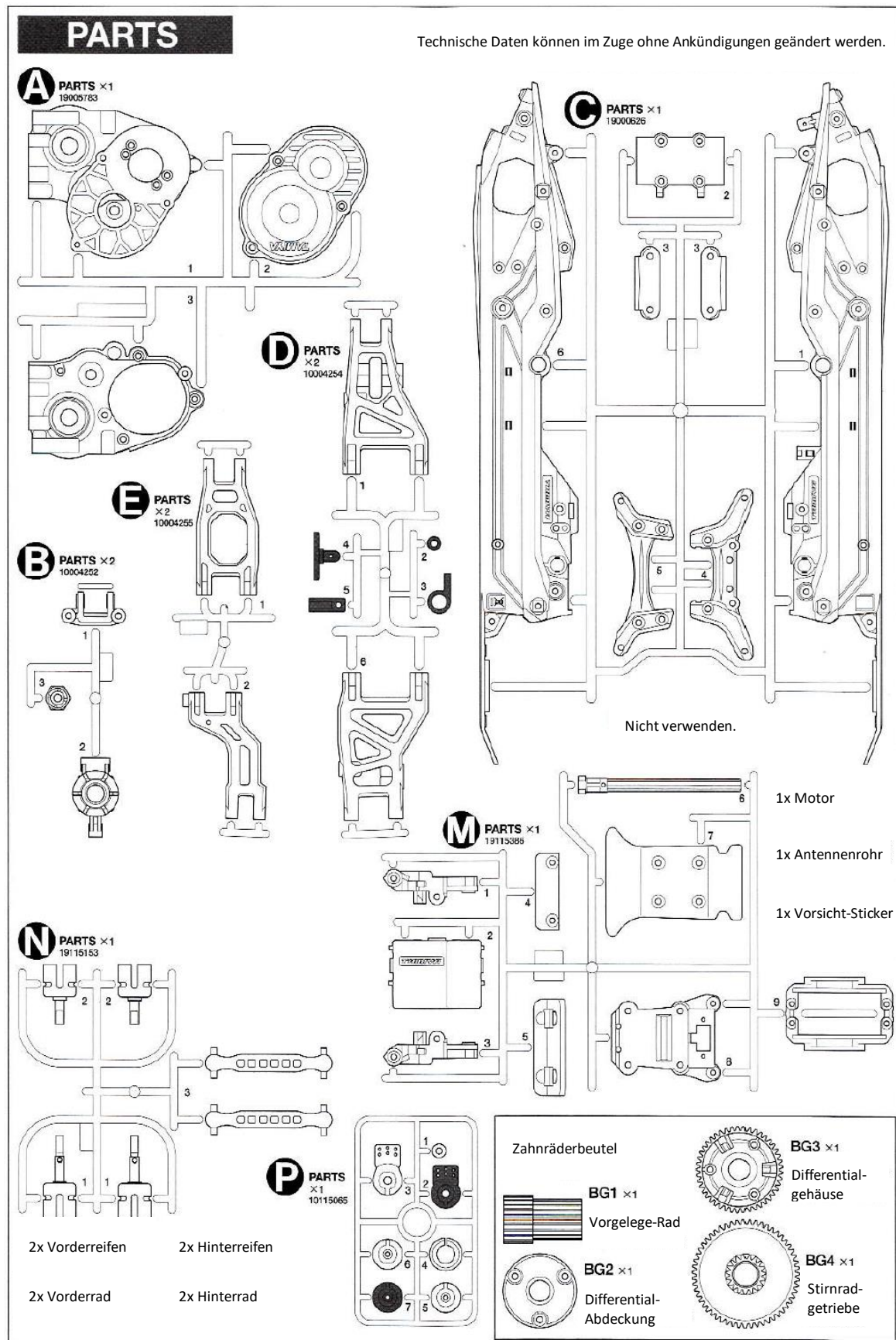


Benötigte Werkzeuge



Bauteile

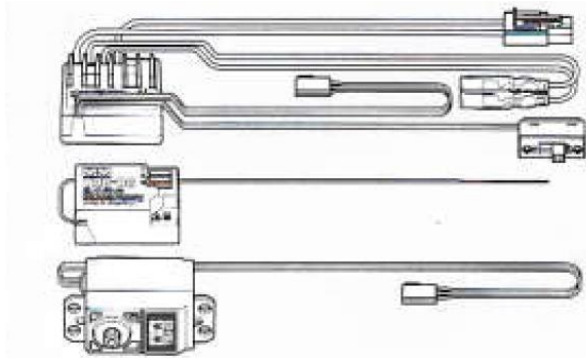
Teilegruppe P



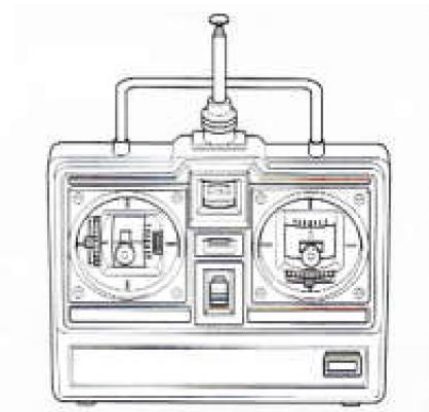
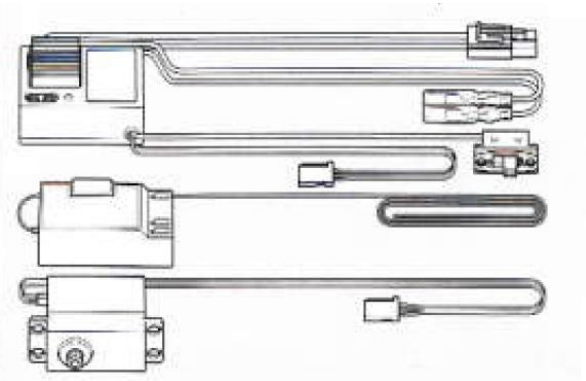
Bauteile

Erforderliche Zubehör

Tamiya FINESPEC 2.4G R/C System

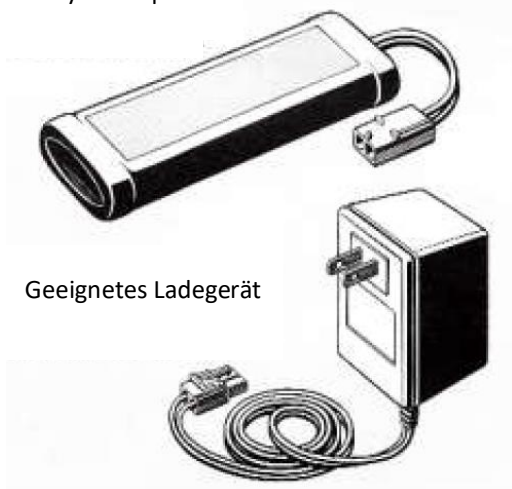


2-Kanal RC-Einheit mit elektronischem Fahrregler



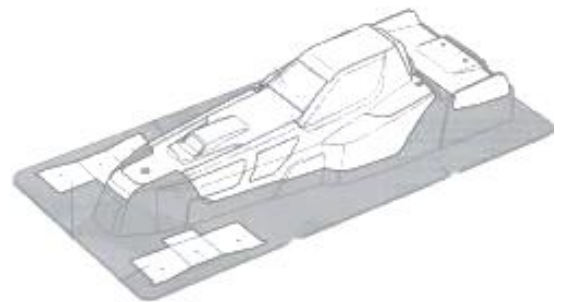
Ein Lenkrad-Sender kann auch verwendet werden.

Tamiya Akkupack

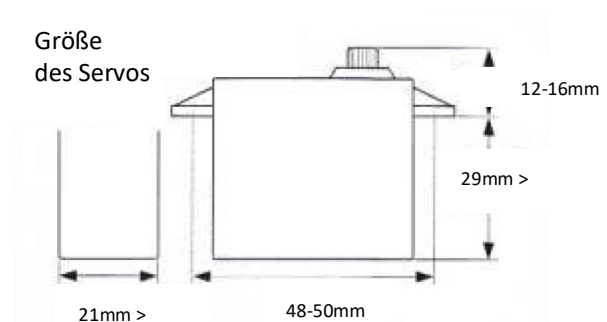


Geeignetes Ladegerät

Karosserie



Größe des Servos

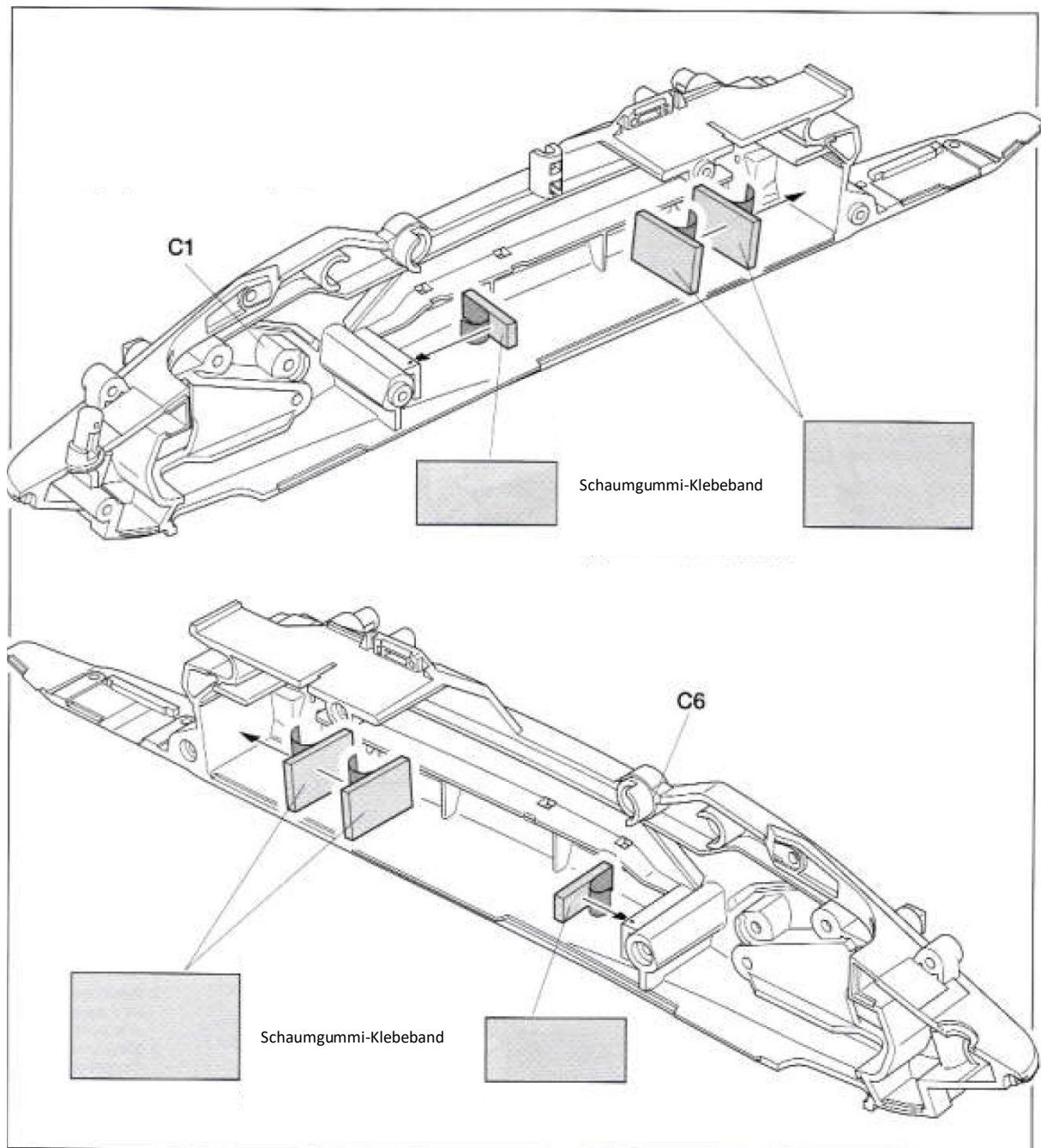


Servos in Standartgröße verwenden.
Kleinere Servos können nicht eingebaut werden.

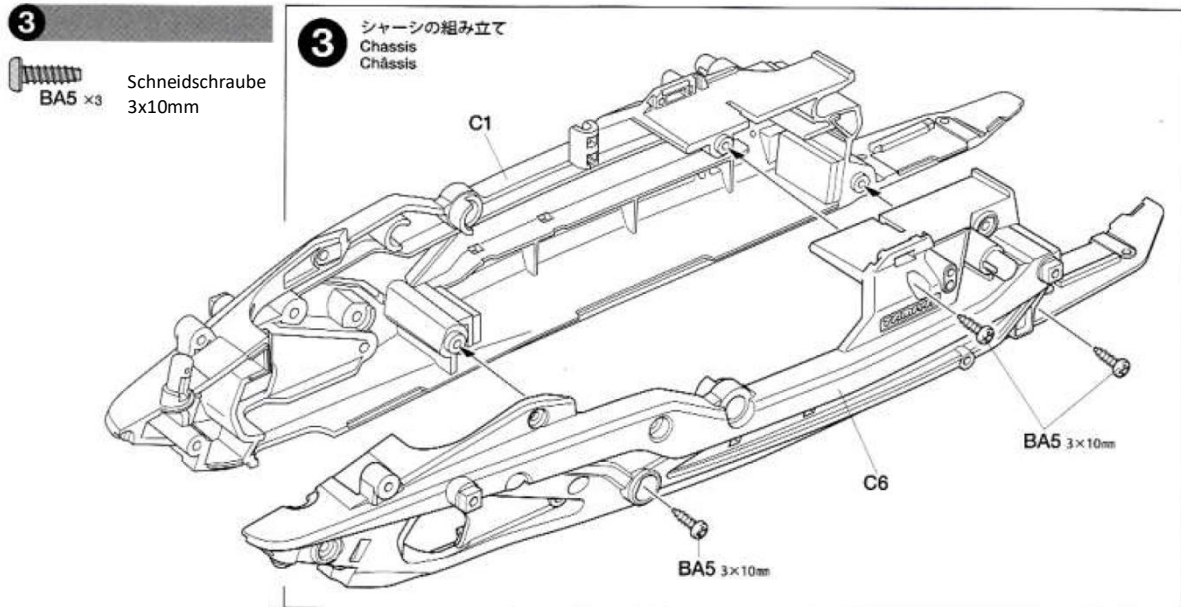
Zusammenbau

Teilegruppe A (Schritt 1-13)

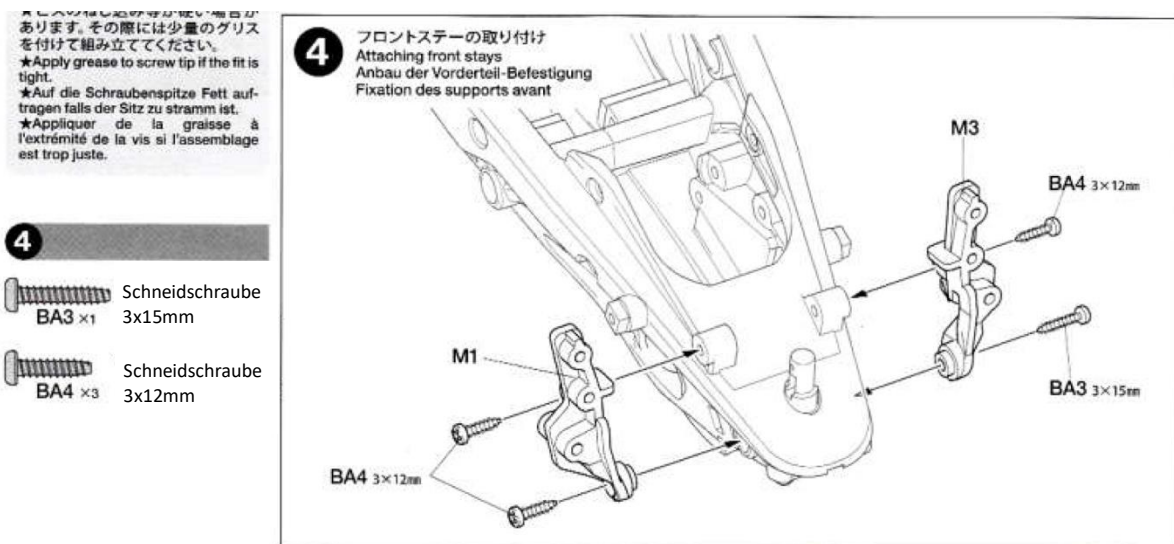
1. Den Akku mit dem beigelieferten Ladegerät aufladen.
2. Schaumgummi-Klebeband an den gekennzeichneten Stellen auftragen



3. Karosserie

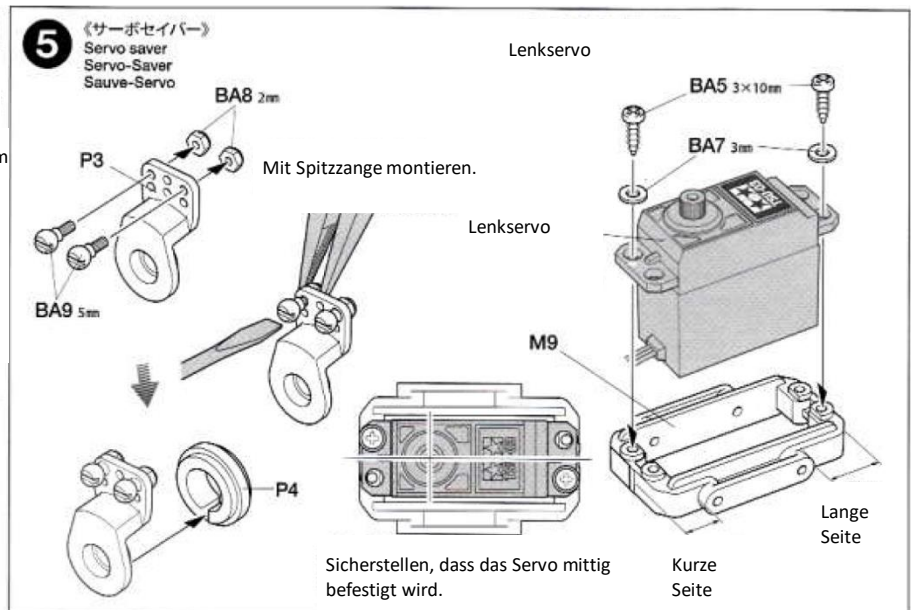


4. Anbau der Vorderteil-Befestigung



5. Servo-Saver

- 5**
-  **BA5** x2 Schneidschraube 3x10mm
 -  **BA7** x2 Beilagscheibe 3mm
 -  **BA8** x2 Sicherungsmutter 2mm
 -  **BA9** x2 Kugelkopf 5mm



6. Überprüfung der RC-Anlage

6

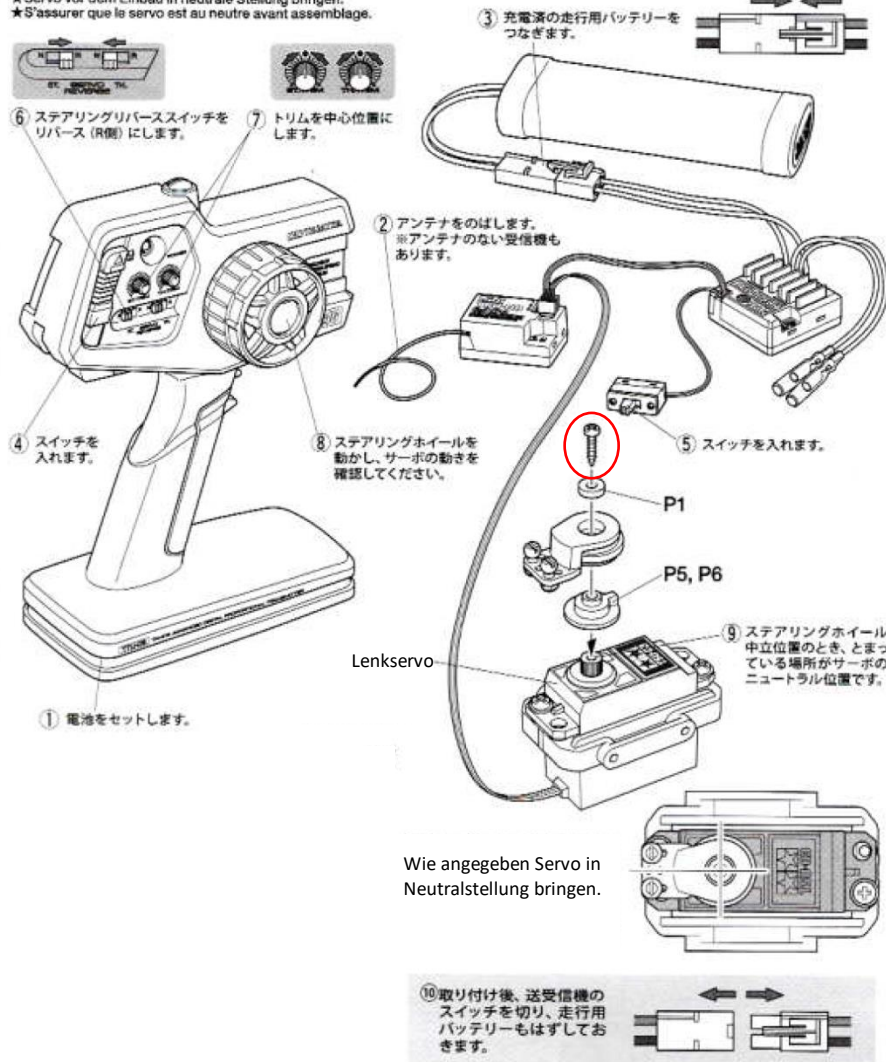
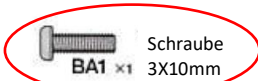
6

ラジオコントロールメカのチェック
Checking R/C equipment
Überprüfen der RC-Anlage
Vérification de l'équipement R/C

注意
CAUTION

★ご使用のプロボセット付属の取扱説明書をよく読んでからお使いください。
★Refer to the manual included with R/C unit.
★Die bei der RC-Anlage enthaltene Anleitung beachten.
★Se référer au manuel inclus avec l'équipement R/C.

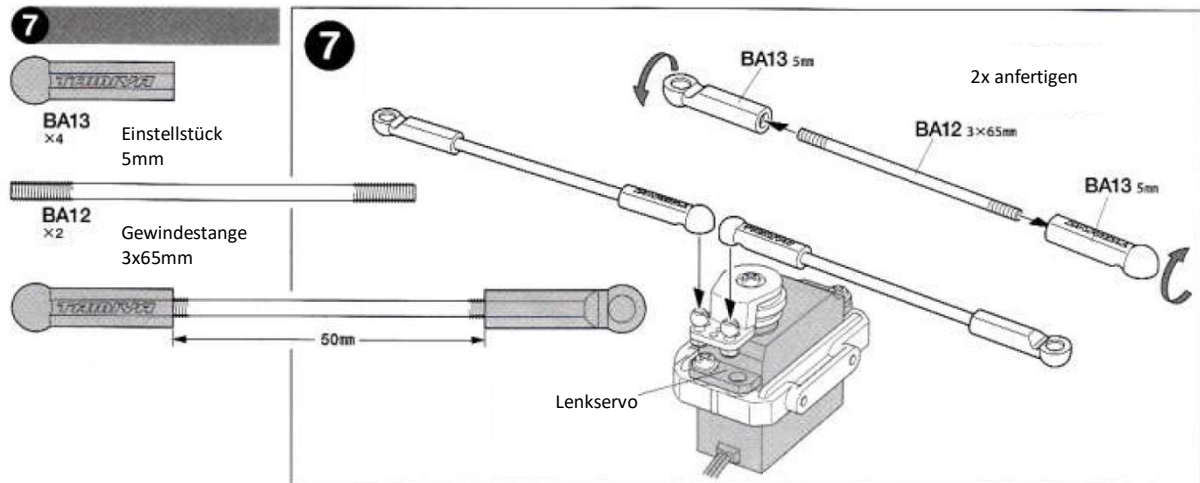
★番号の順にチェックし、必ずサーボのニュートラルを確認して組み立ててください。
★Make sure the servo is in neutral prior to assembly.
★Servo vor dem Einbau in neutrale Stellung bringen.
★S'assurer que le servo est au neutre avant assemblage.



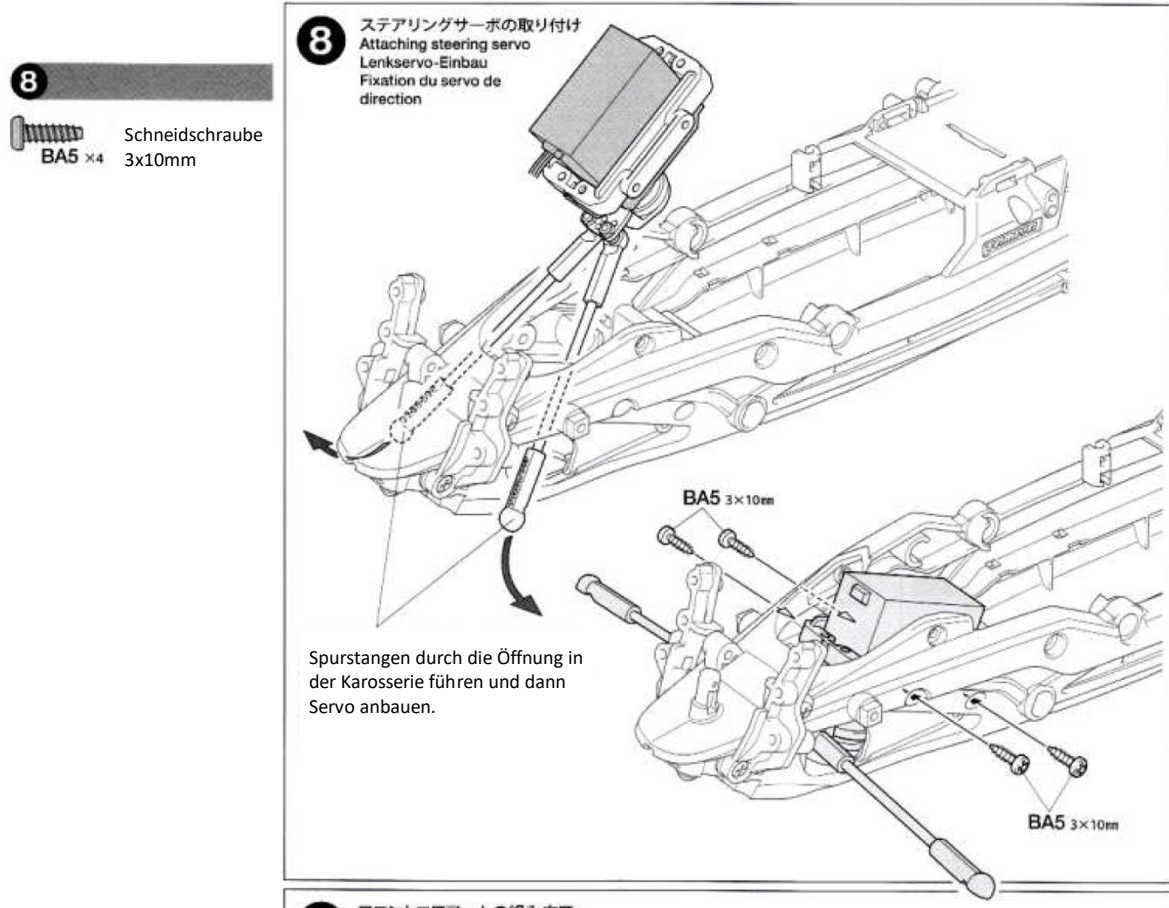
Überprüfung der RC-Anlage

1. Batterie einlegen.
2. Empfängerantenne ausrollen
3. Voll aufgeladenen Akku verbinden
4. Sender einschalten
5. Empfänger einschalten
6. Schalter für Lenkservo (Servo-Reverse)
7. Trimmhebel neutral stellen
8. Lenkrad neutral stellen
9. Servo in Neutralstellung bringen
10. Nachdem der Servo-Saver angebracht ist, die RC-Einheit ausschalten und die Stecker abziehen

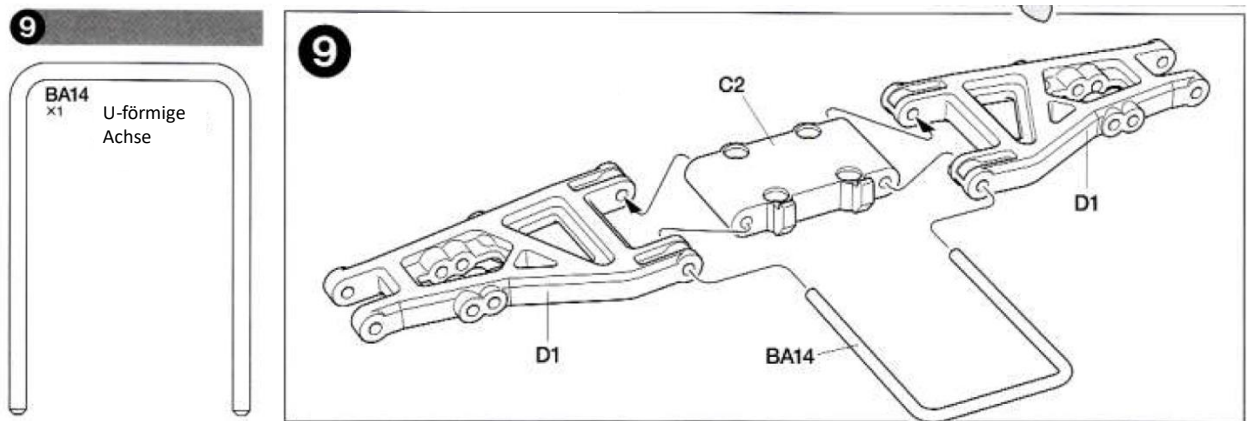
7. Lenkgestänge-Einbau



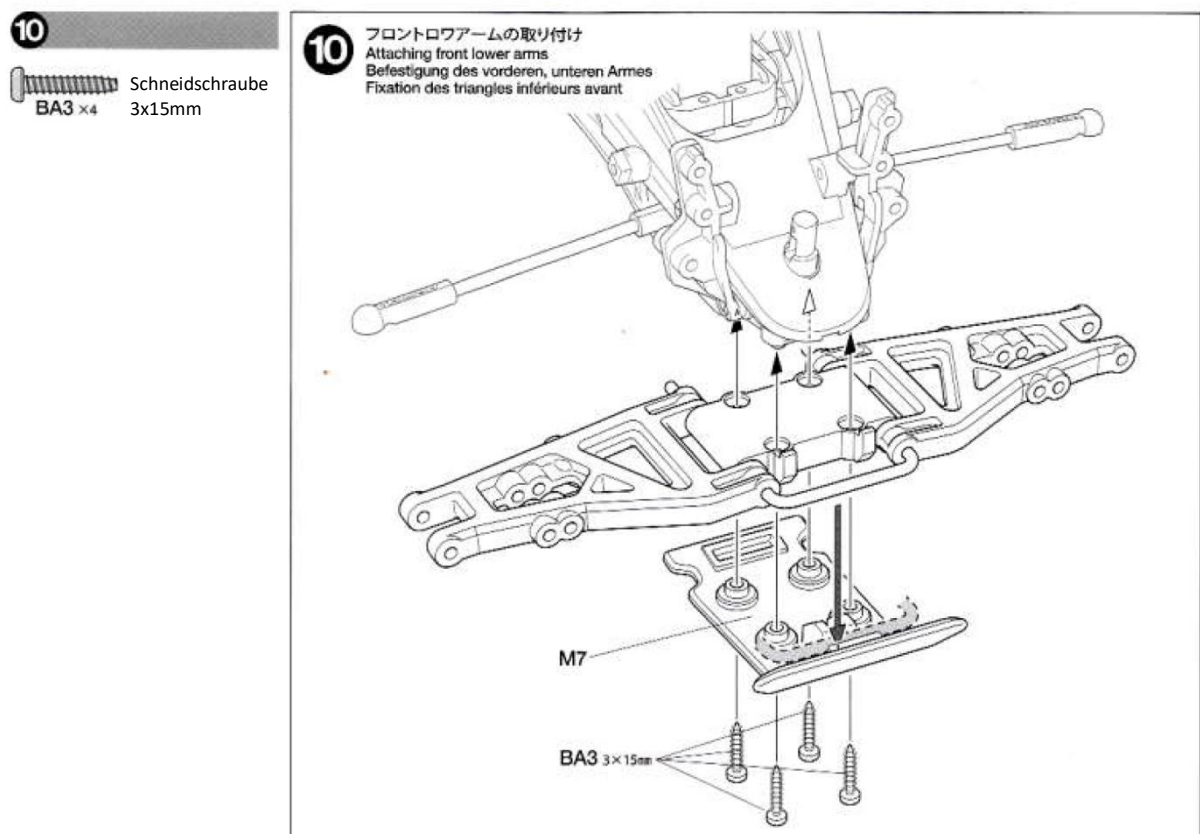
8. Lenkservo-Einbau



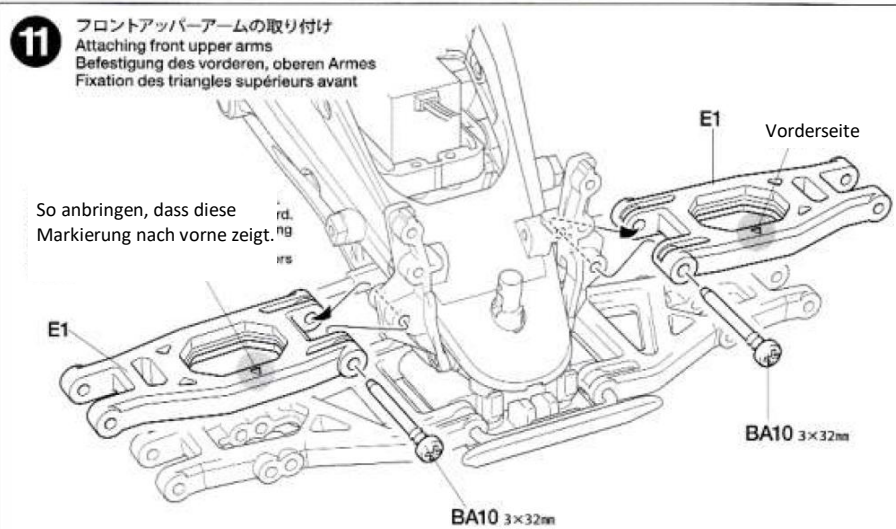
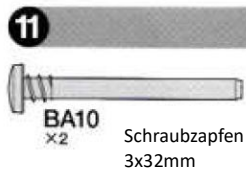
9. Unterer Befestigungsarm der Achse



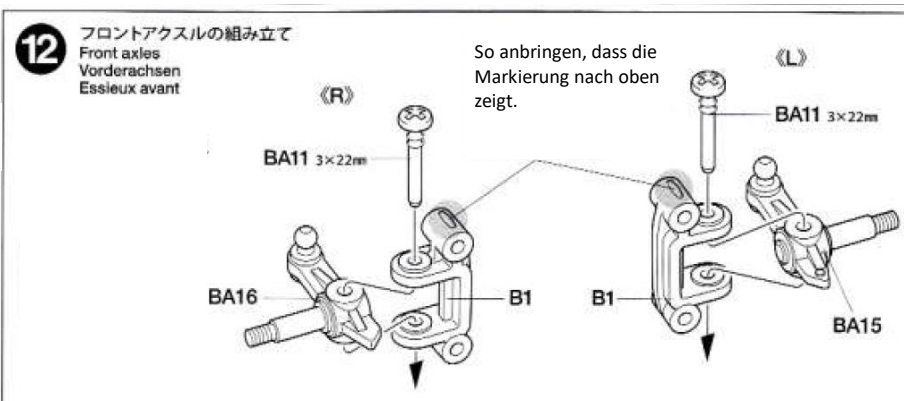
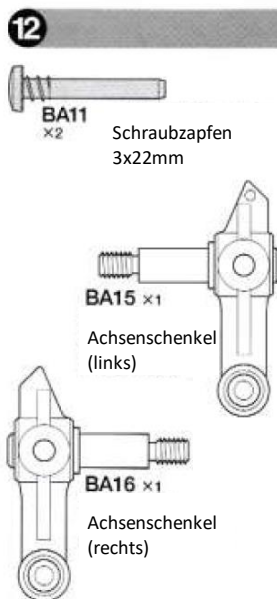
10. Befestigung des unteren Befestigungsarms der Achse



11. Oberer Befestigungsarm der Achse



12. Vorderachsen



13. Vorderachsen-Einbau

13

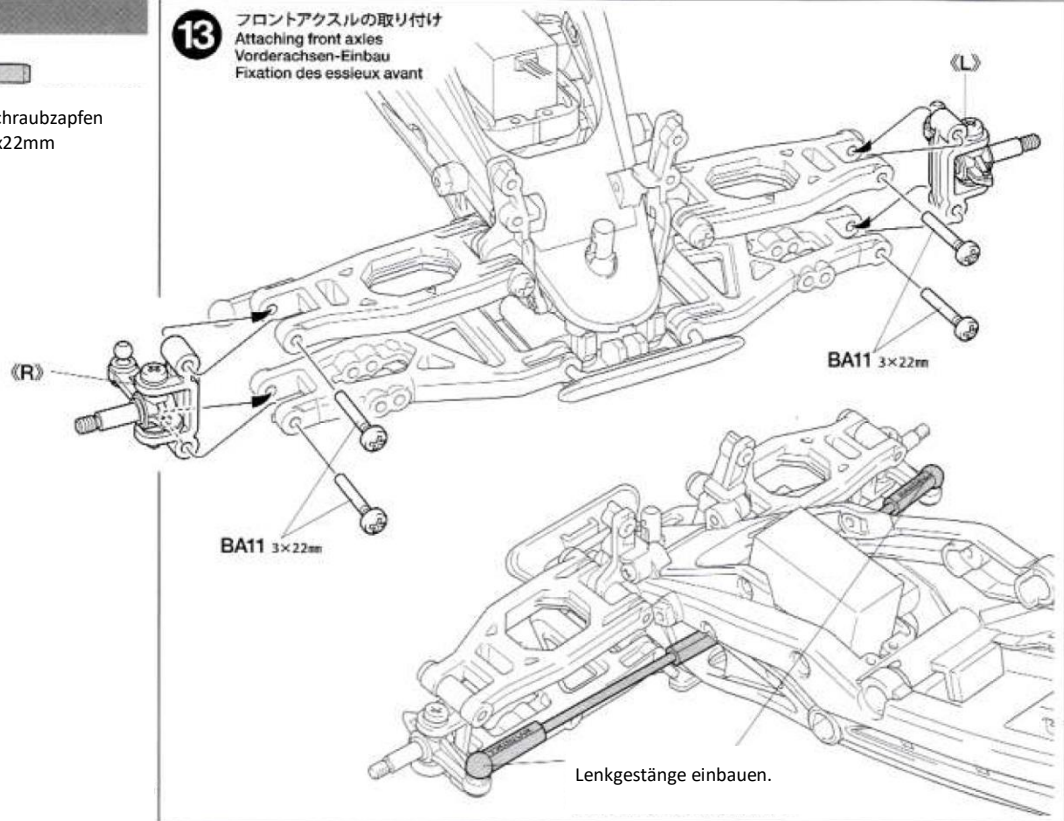


BA11
×4

Schraubzapfen
3x22mm

13

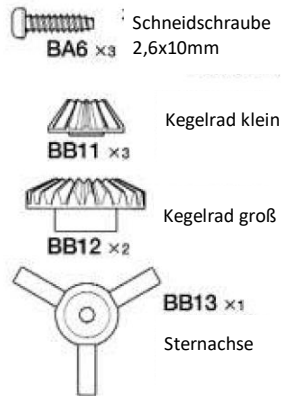
フロントアキスルの取り付け
Attaching front axles
Vorderachsen-Einbau
Fixation des essieux avant



Teilegruppe B (Schritt 14-24)

14. Differentialgetriebe

14

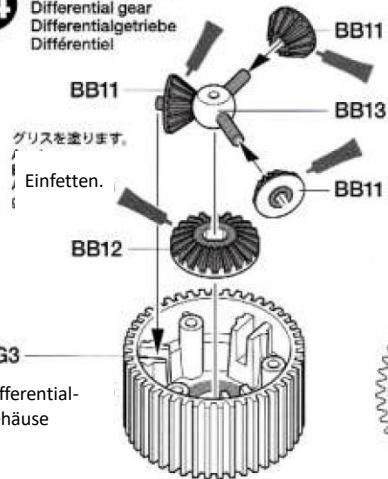


14

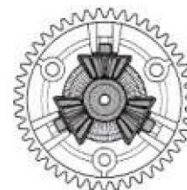
デフギヤの組み立て
Differential gear
Differentialgetriebe
Différentiel

グリスを塗ります。
Einfetten.

BB11
BB12
BB13
BG3
Differential-
gehäuse



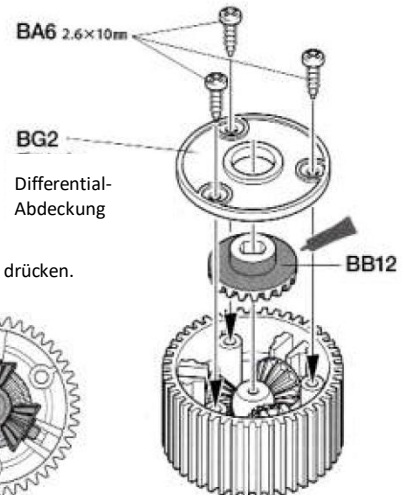
In die Rille drücken.



BA6 2,6x10mm

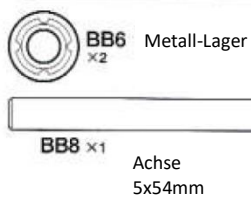
BG2
Differential-
Abdeckung

BB12



15. Vorgelege-Rad Einbau

15

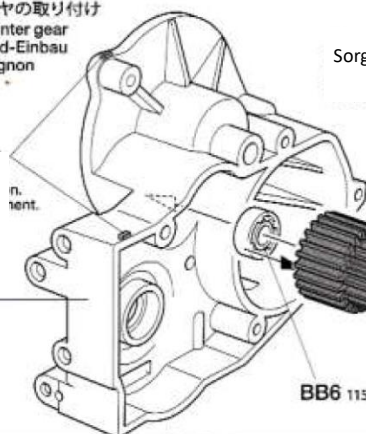


15

カウンターギヤの取り付け
Attaching counter gear
Vorgelege-Rad-Einbau
Fixation du pignon
intermédiaire

Sorgfältig
abschneiden.

A1



Sorgfältig abschneiden.

BG1
Vorgelege-Rad

BB8 5x45mm

BB6 1150

BB6 1150

16. Getriebegehäuse

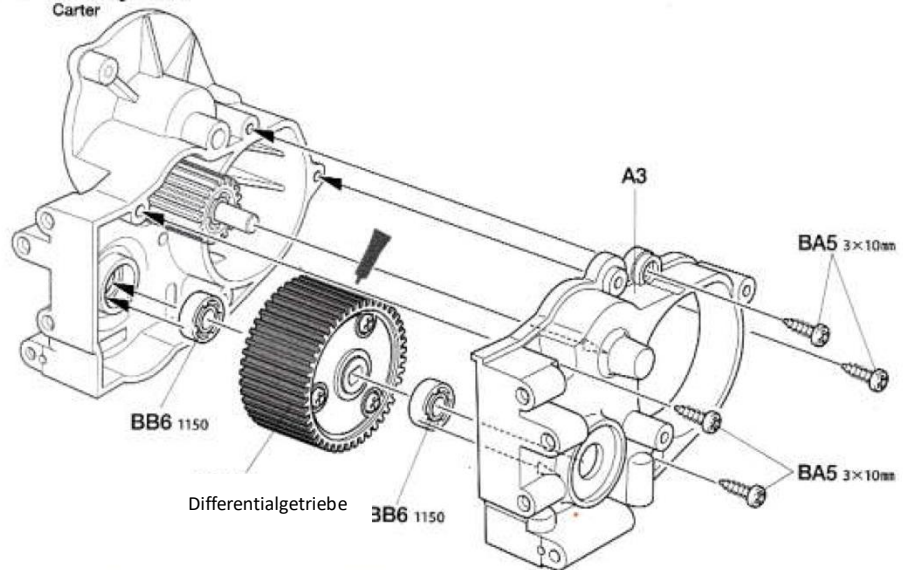
16

BA5 ×4 Schneidschrauben
3x10mm

BB6 ×2 Metall-Lager

16

ギヤボックスの組み立て
Gearbox
Getriebegehäuse
Carter



17. Stirnradgetriebe

17

BB6 ×2 Metall-Lager

BB8 ×1 Achse
5x45mm

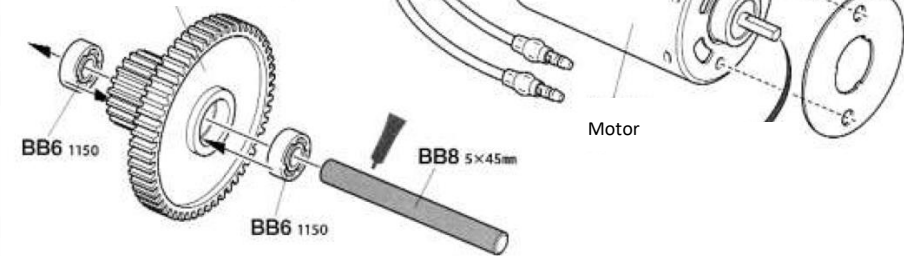
BB10 ×1 Motor-Platte

17

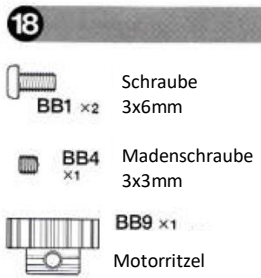
《スパーギヤ》
Spur gear
Stirnradgetriebe
Couronne intermédiaire

BG4

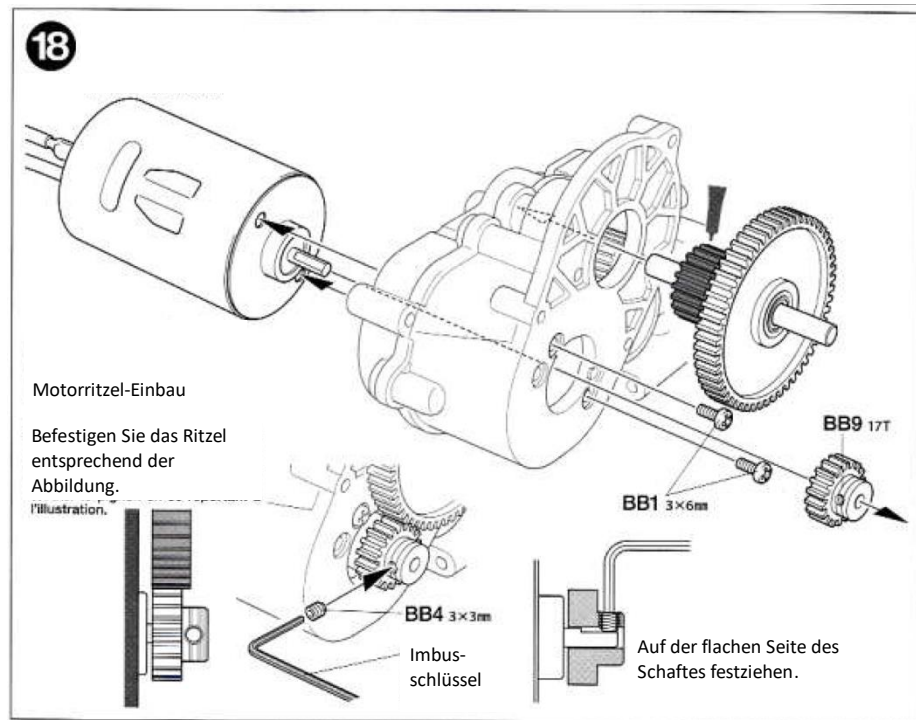
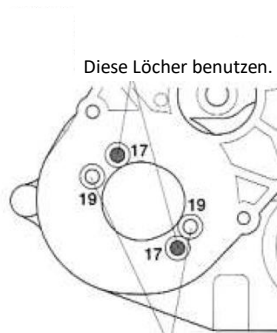
Stirnradgetriebe



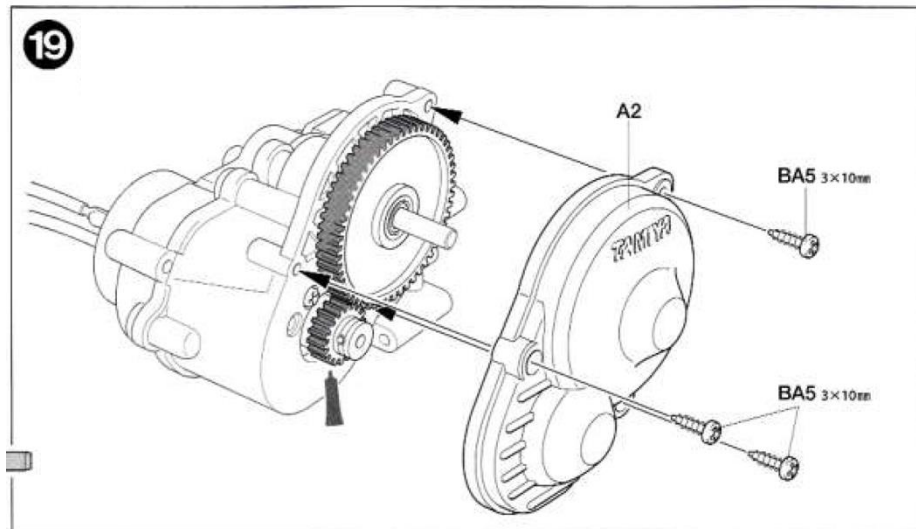
18. Motor-Einbau



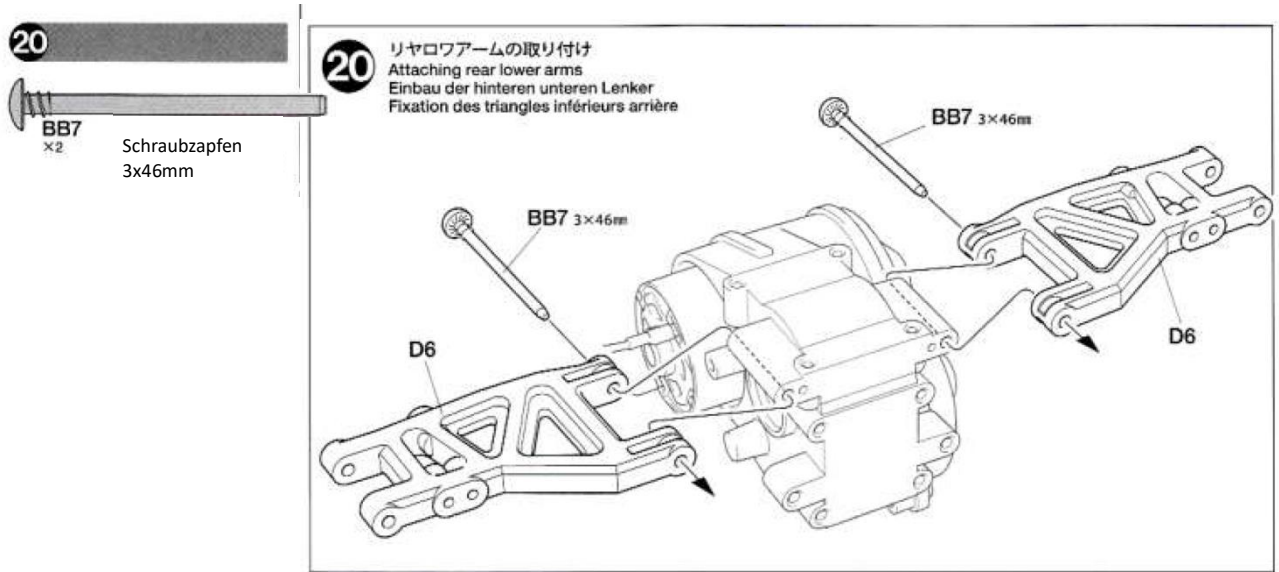
Motor-Position



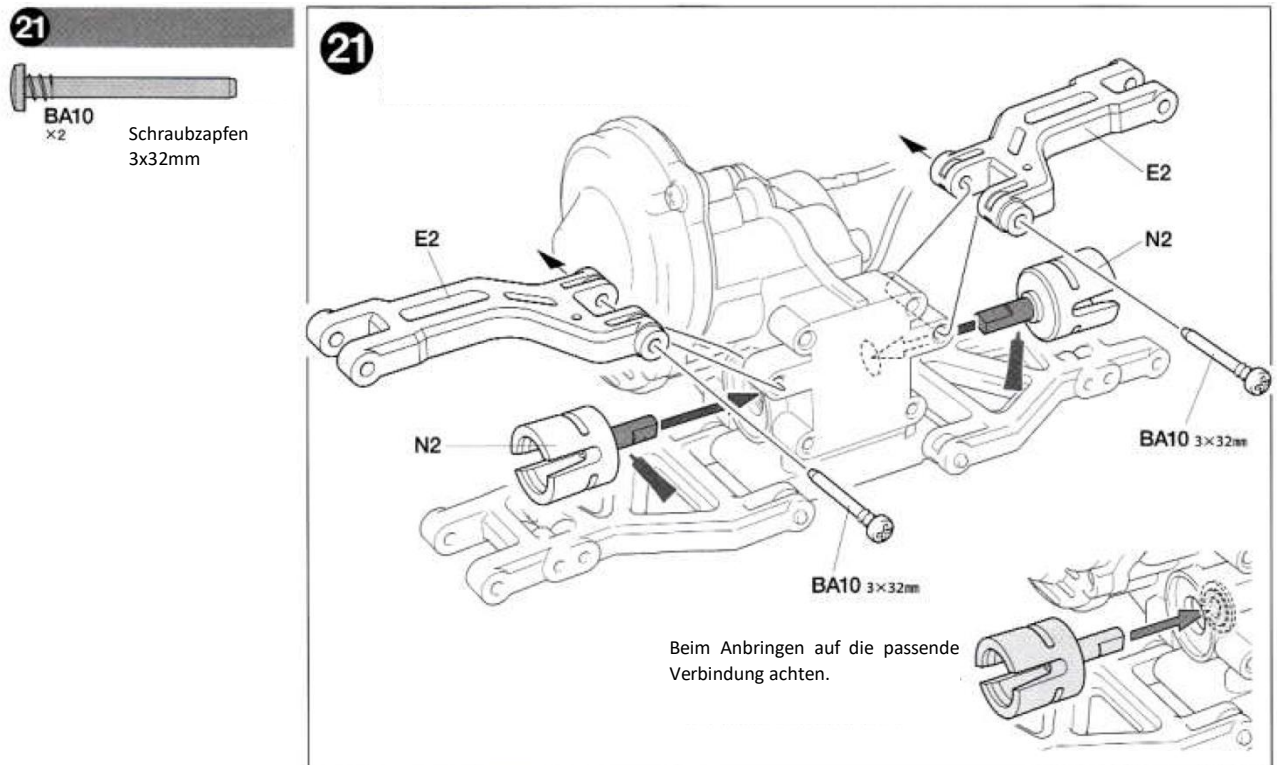
19. Einbau der Getriebe-Abdeckung



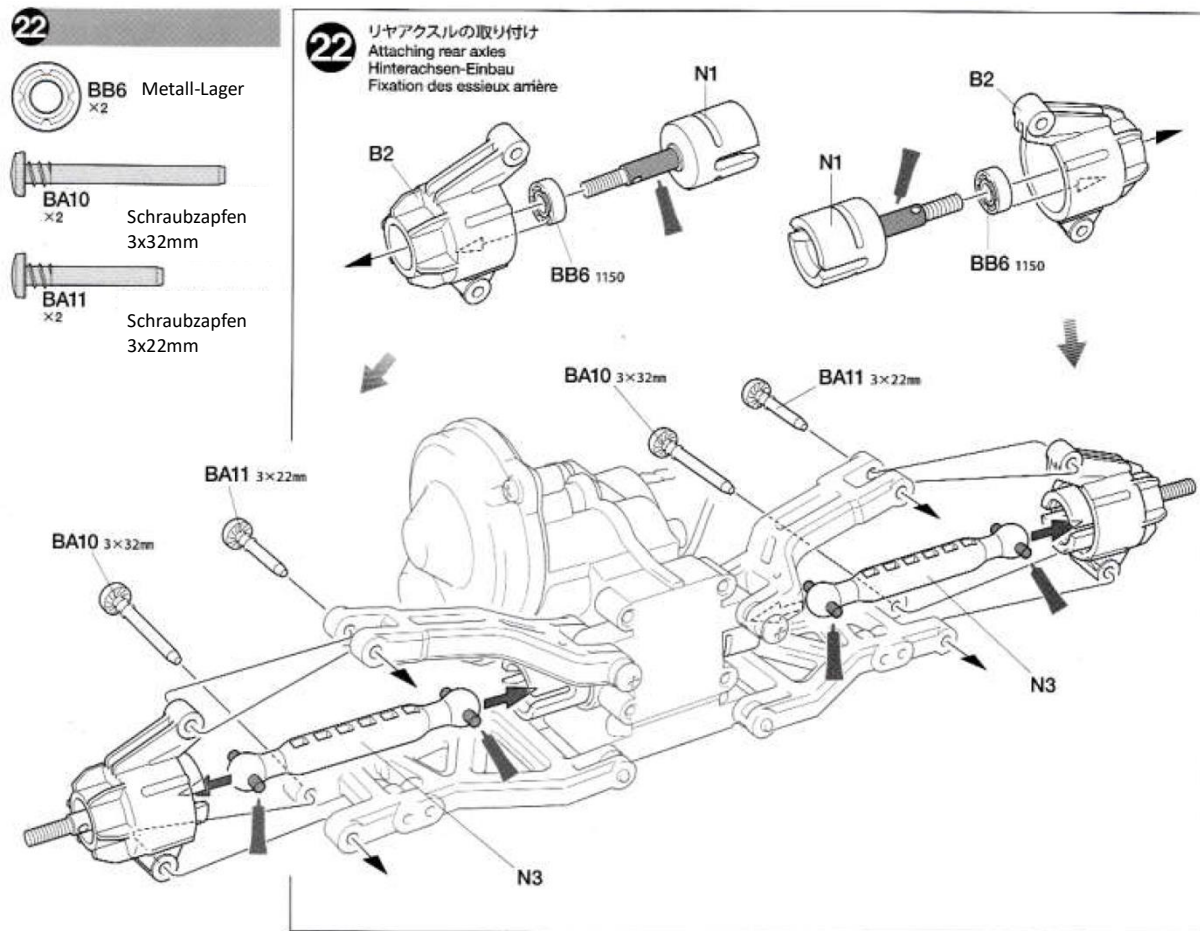
20. Einbau der hinteren, unteren Lenkung



21. Einbau der hinteren, oberen Lenkung



22. Hinterachsen-Einbau



23. Der Empfängerschalter wird nicht fest montiert, sondern nur so platziert, dass er trotz der Karosserie, die in einem späteren Schritt angebracht wird, gut erreichbar ist.

24. Getriebegehäuse-Einbau

24



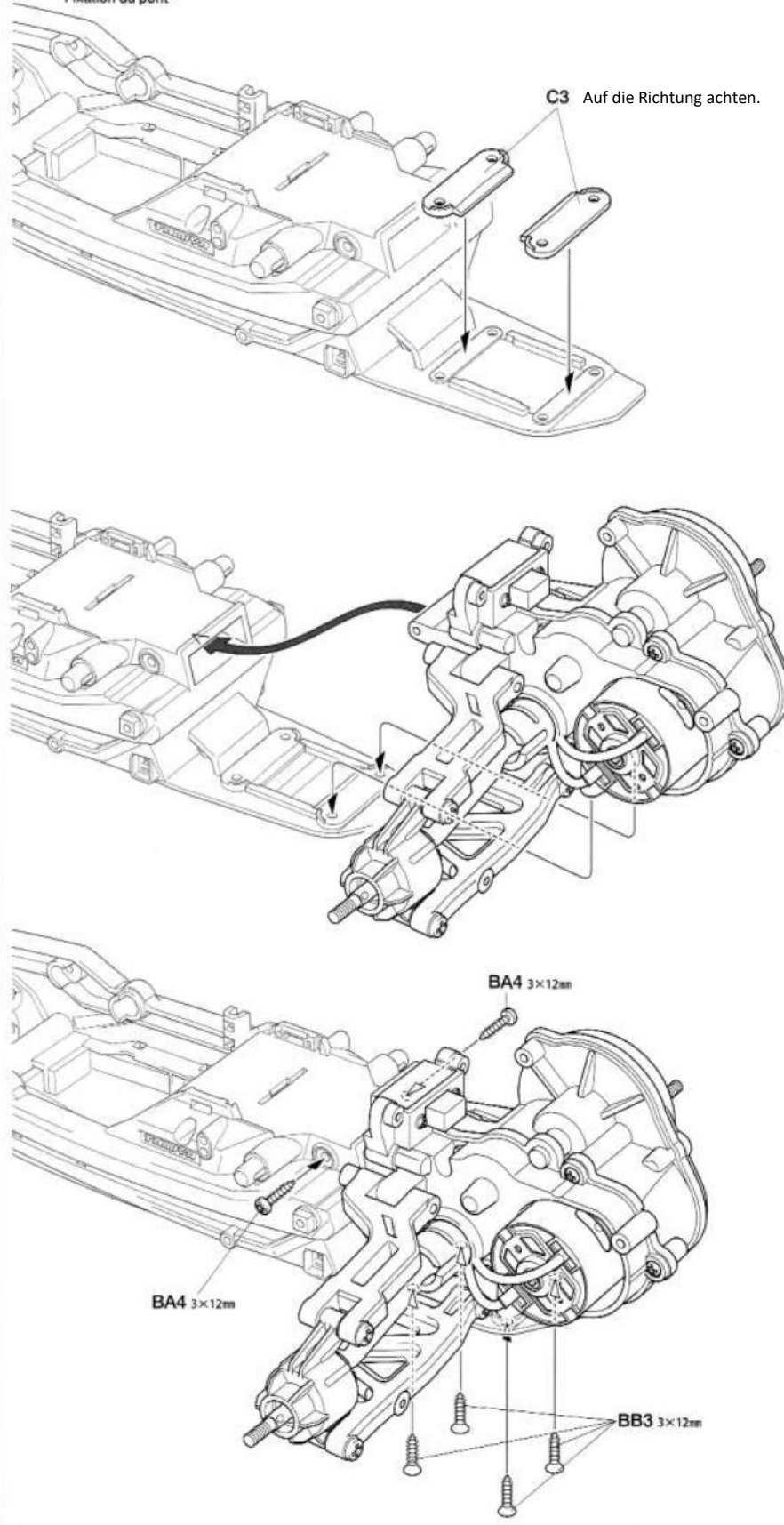
Schneidschraube
BA4 x2
3x12mm



Schneidschraube
BB3 x4
3x12mm

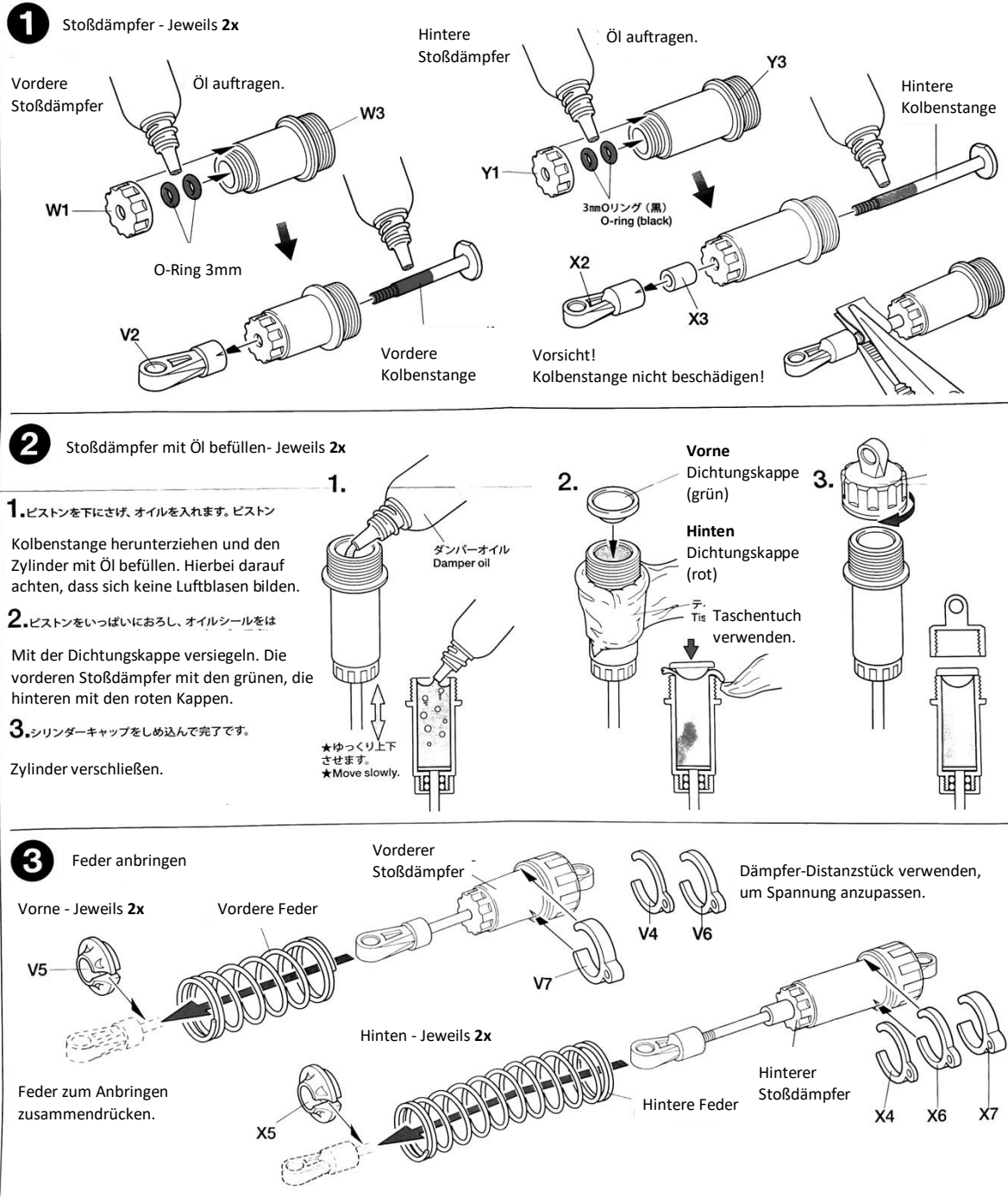
24

ギヤボックスの取り付け
Attaching gearbox
Getriebegehäuse-Einbau
Fixation du pont



Teilegruppe C (Schritt 25)

25. Stoßdämpfer



Teilegruppe D (Schritt 26-33)

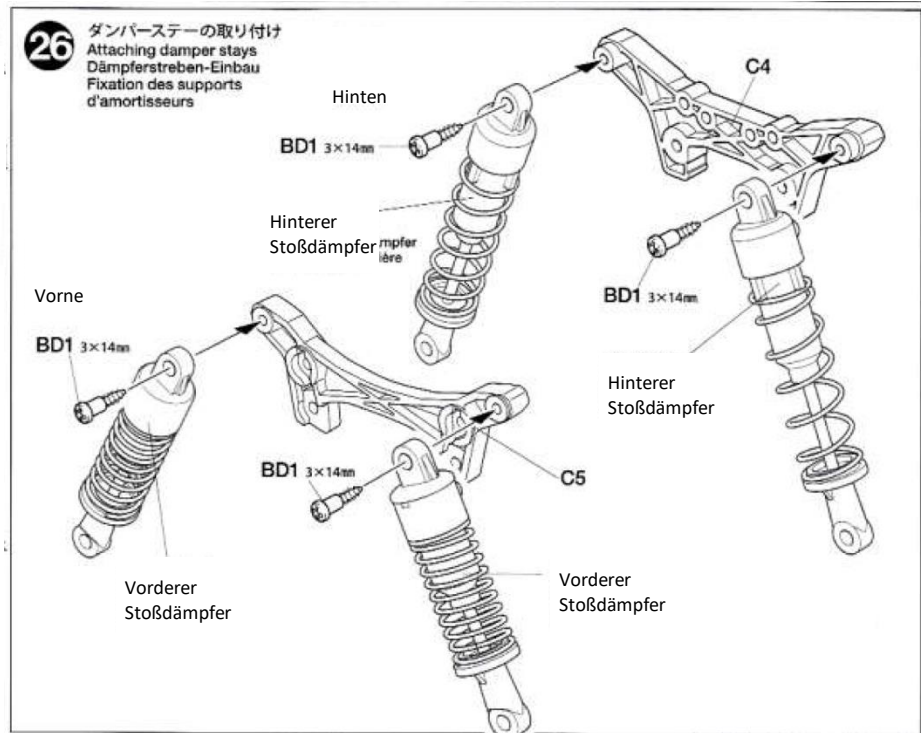
26. Dämpferstreben-Einbau

26

Paßschraube
BD1 x4 3x14mm

26

ダンパーステーの取り付け
Attaching damper stays
Dämpferstreben-Einbau
Fixation des supports
d'amortisseurs



27. Einbau der Stoßdämpfer

27



Schneidschraube
BA5 x6
3x10mm



Paßschraube
BD1 x2
3x14mm

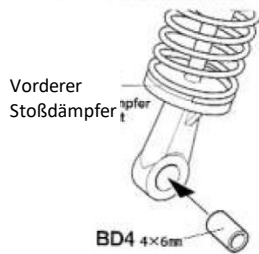


Schraubzapfen
BA11 x2
3x22mm



Rohr
BD4 x2
4x6mm

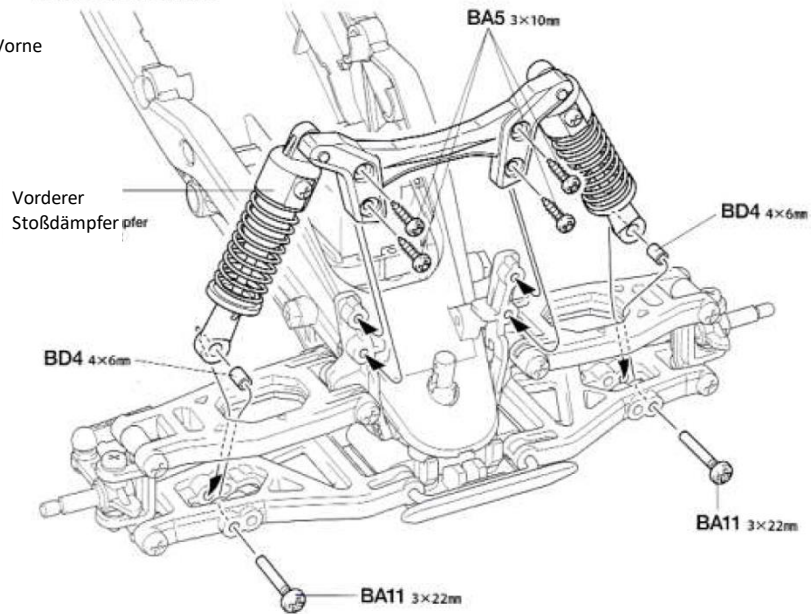
Überprüfen Sie ob alle Teile
befestigt sind.



27

ダンパーの取り付け
Attaching dampers
Einbau der Stoßdämpfer
Fixation des amortisseurs

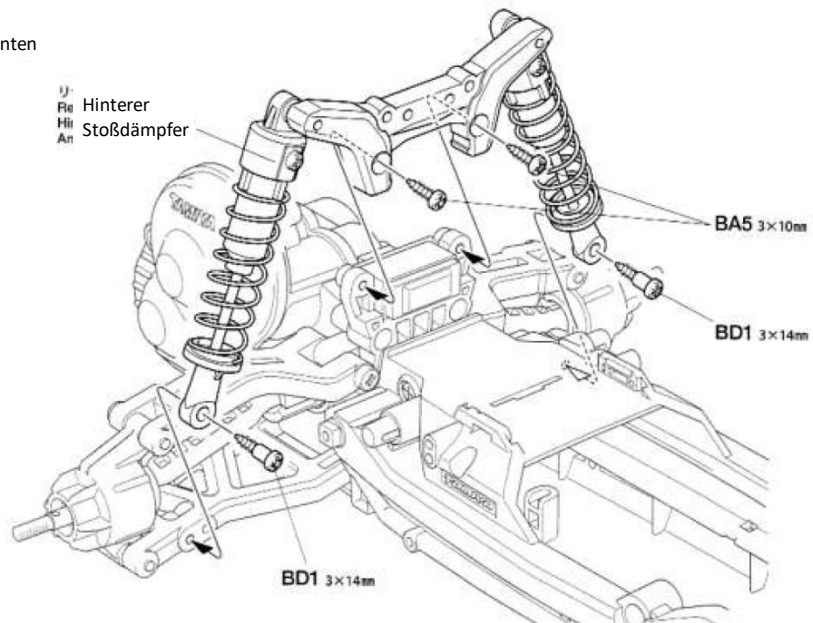
Vorne



Hinten

リ-
Re
Hi
An

Hinterer
Stoßdämpfer



28. Einbau der RC-Einheit

28



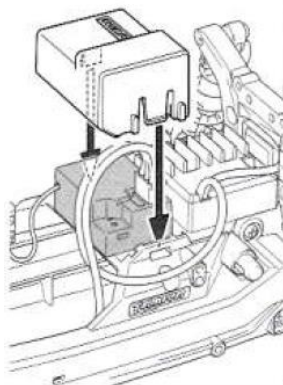
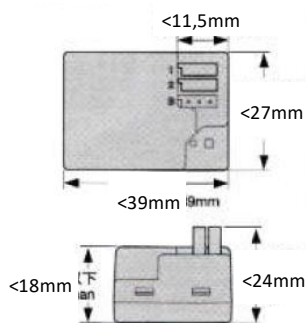
Fahrregler Motor

(+) rot, orange, gelb

(-) schwarz, blau

Die Kabel fest zusammenstecken.

Empfängerkasten



28

RCメカの搭載例
Attaching R/C unit
Einbau der RC-Einheit
Installation de l'ensemble R/C

Elektronischer Fahrregler

Empfänger

Verbindung siehe links
gauche.

★アン
受信機
★Pas
★Da:
★Pas

Antennenkabel
durchführen.

Doppelklebeband

Kabel mit Nylonband
zusammenbinden.

Antennenkabel
durchführen.

Empfänger-Schalter

Motor

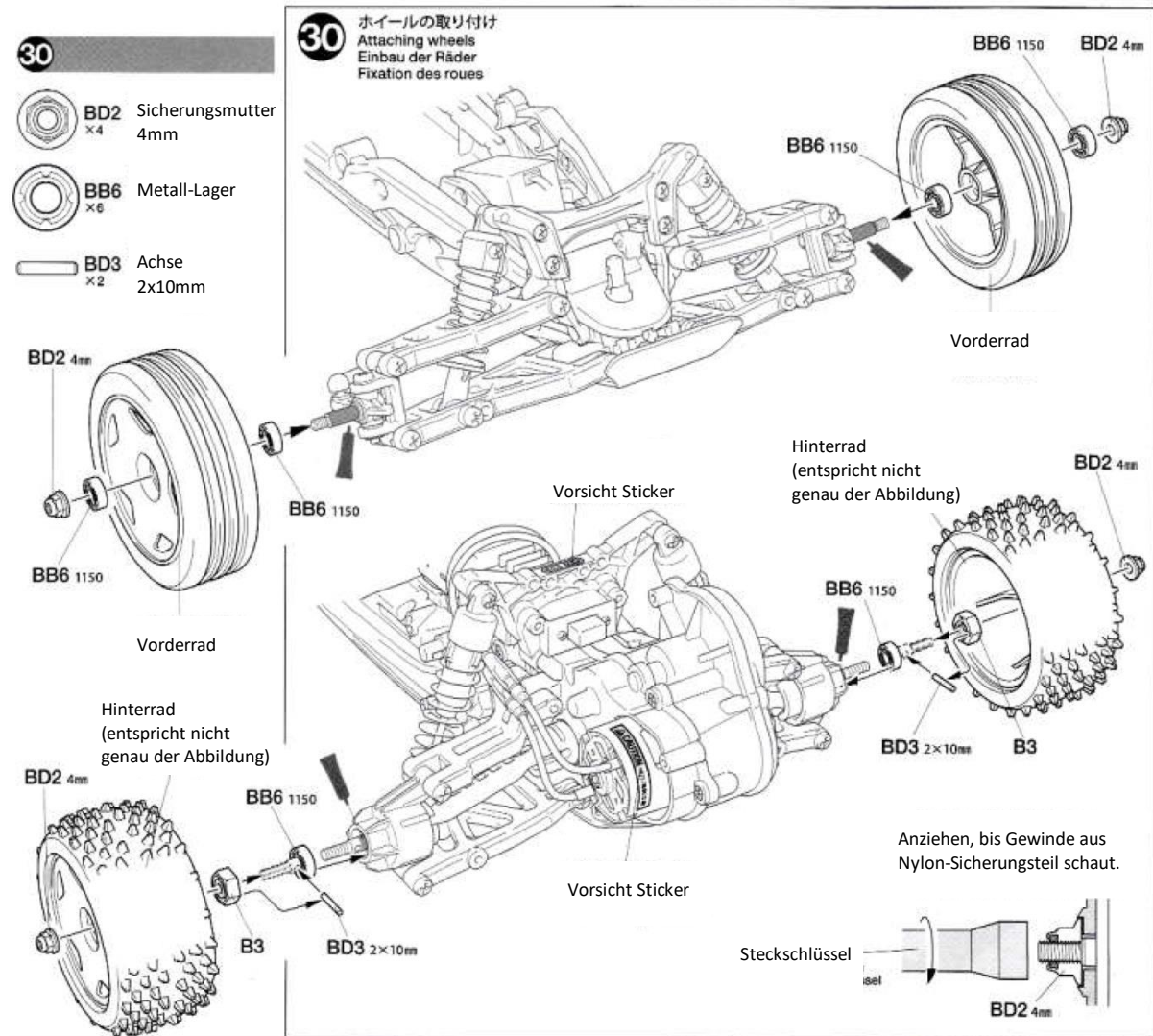
Empfänger

Lenkservo

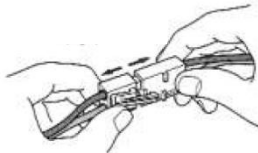
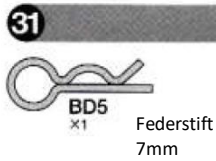
Elektronischer Fahrregler

29. O-Ringe über die gedruckten Reifen ziehen.

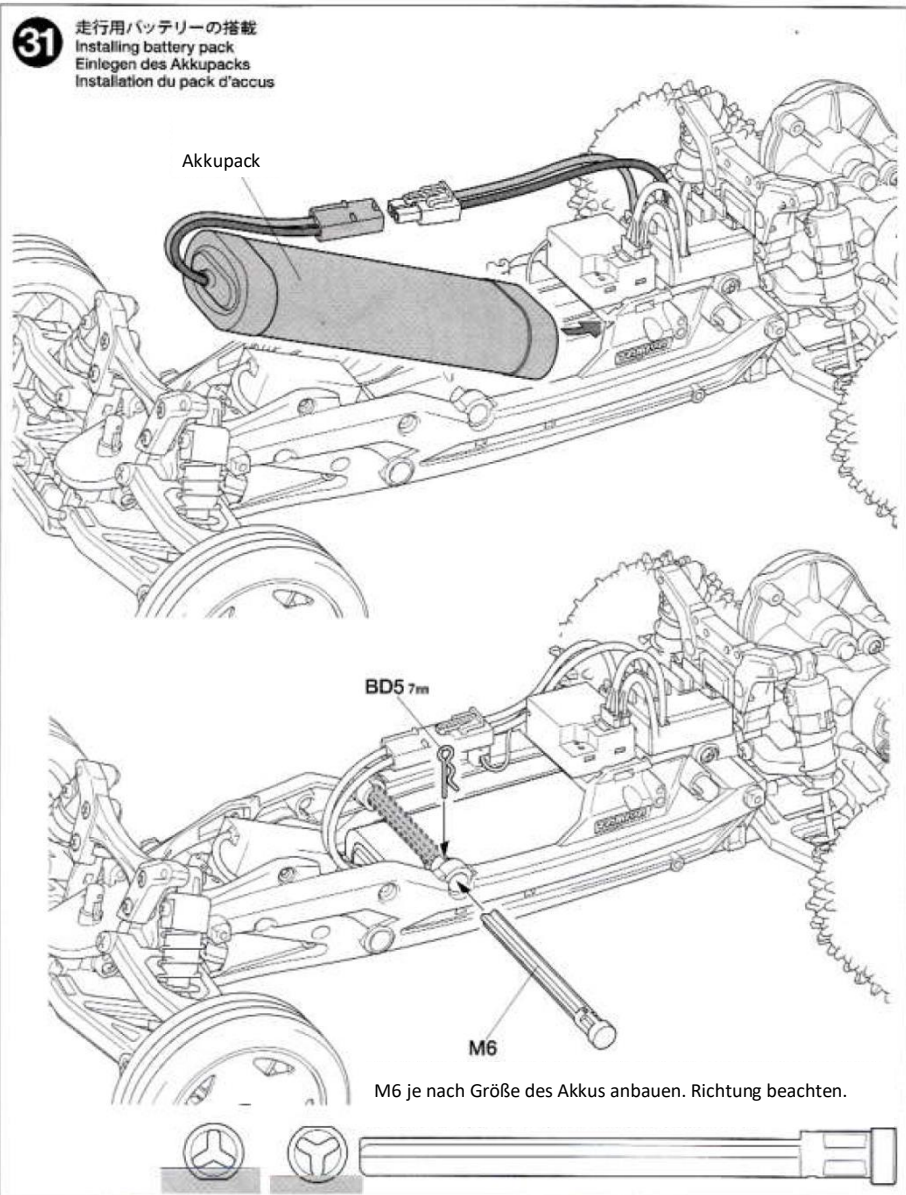
30. Einbau der Reifen



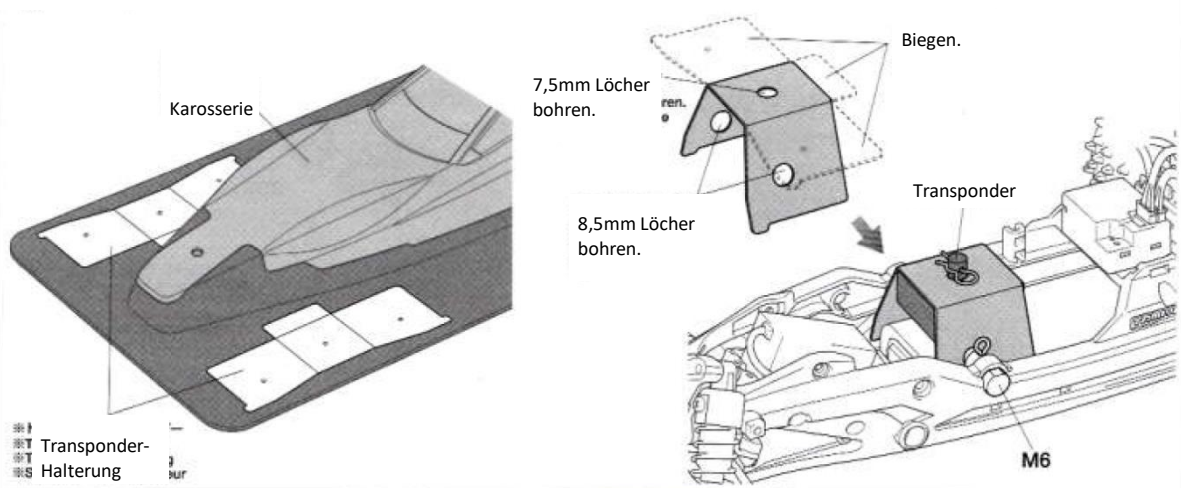
31. Einlegen des Akkupacks



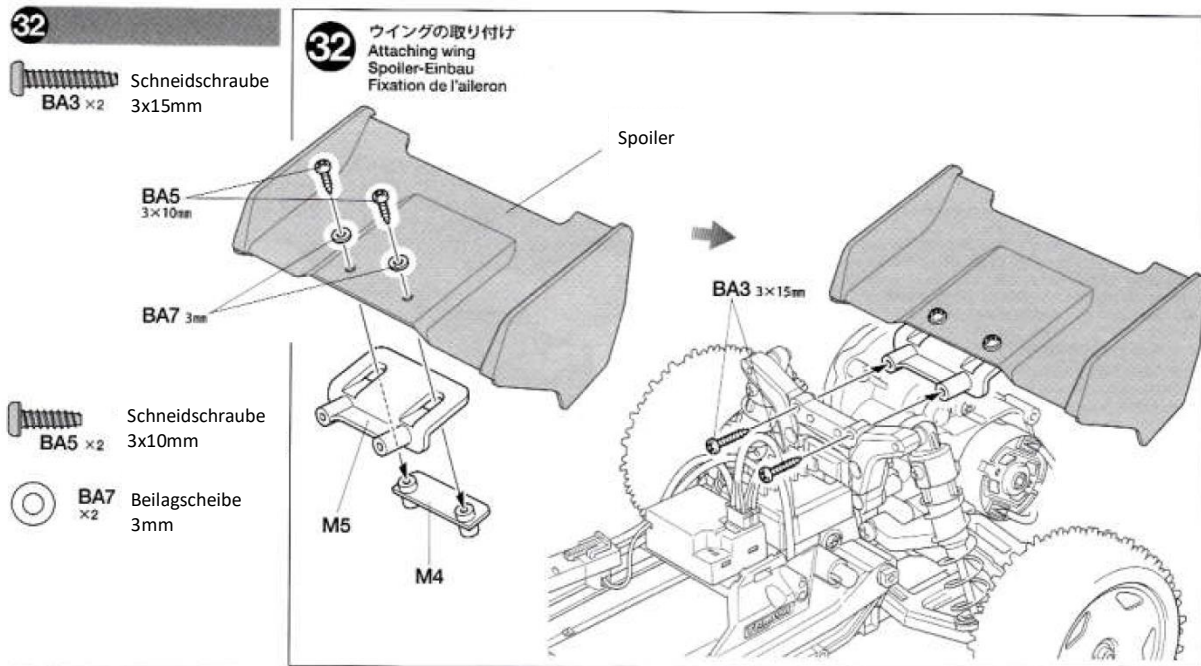
Akkustecker abziehen, wenn das Auto nicht in Betrieb ist!
Bleibt der Akku angeschlossen, kann eine geringe Bewegung des Fahrzeugs zum Davonfahren des Autos führen.



Transponder-Halterung



32. Spoiler-Einbau



33. Aufsetzen der Karosserie

