

Aufbau von Aufzugringen, Aufzughalter, Antriebshalter, Antrieb und Arm-Set D - Assembly of elevator rings, elevator stand, gearbox socket, gearbox and arm set D

Positionen der Aufzugringe

Aufzüge (Abb. 13+14)

Die Aufzüge (Abb. 13+14) werden im Maßstab 1:1 dargestellt. Platzieren Sie die Aufzugringe exakt an den roten Positionen (BI-1, BI-2, BI-3, BJ-1, BJ-2, BJ-3)

Locations of the elevator rings

Elevators (fig. 13+14)

Elevators (fig. 13+14) are shown in a scale of 1:1. Attach the elevator rings to the exact pre-defined red positions (BI-1, BI-2, BI-3, BJ-1, BJ-2, BJ-3)

Montage des Aufzughalters

Befestigen Sie den Halter für den Aufzug [E4] im Aufzugring (Abb. 15)

Installation of elevator stand

Insert the elevator stand [E4] into the ring (fig. 15)

Montage der Antriebshalterung

Halter für Antrieb: (Abb. 11): Um einen sicheren Stand des Aufzuges auf der Bodenplatte sicherzustellen, den Antriebshalter mit dem Antrieb verbinden

Installation of gearbox socket

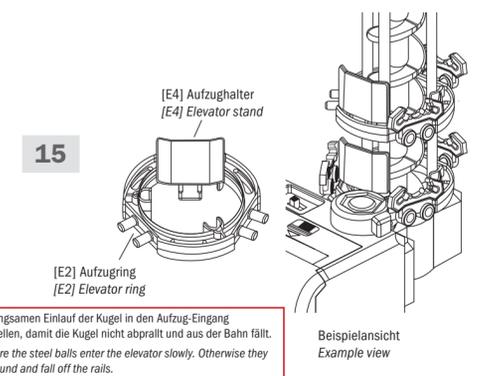
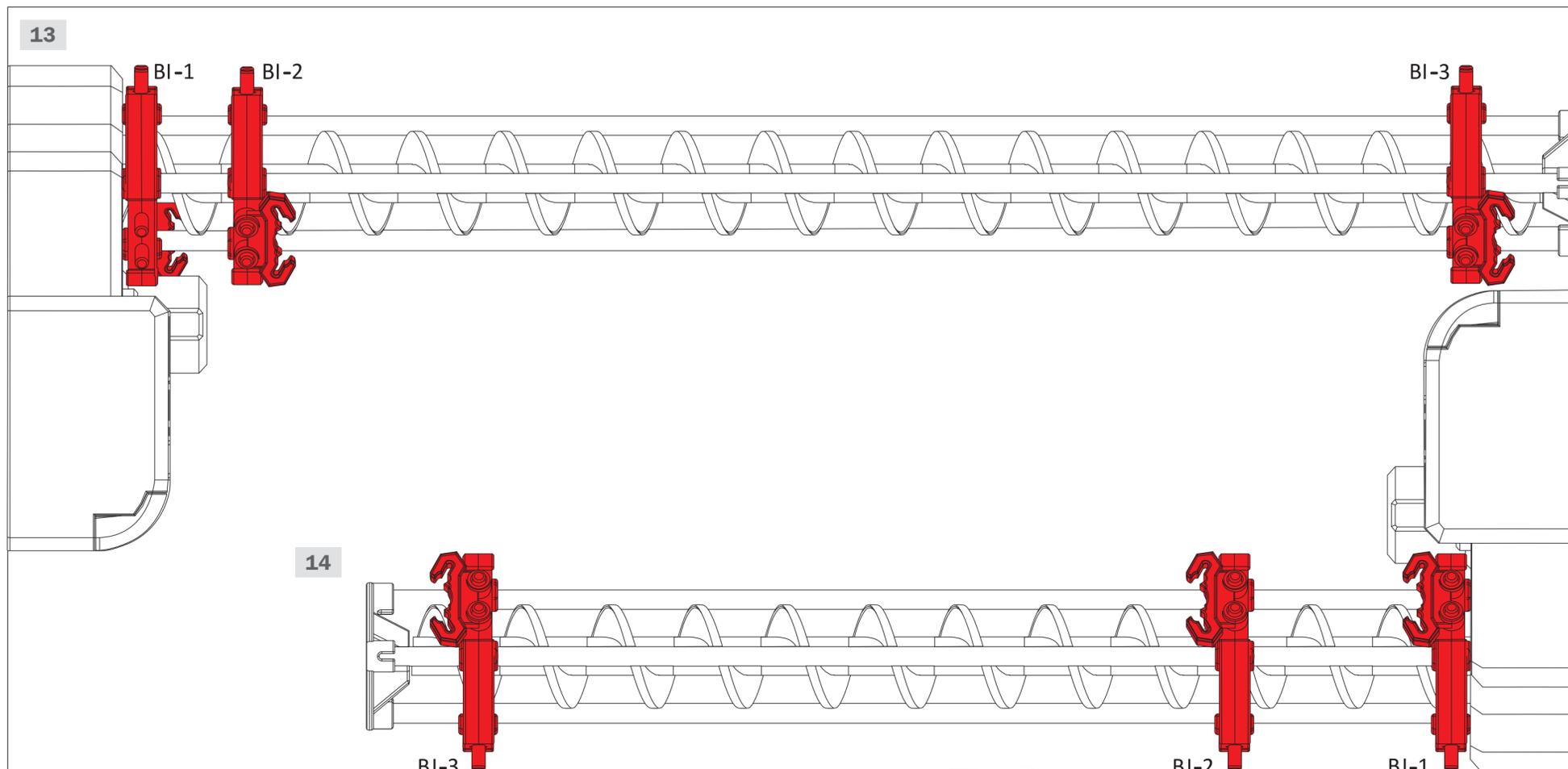
Gearbox socket (fig. 11): Attach the gearbox socket to the gearbox to provide a tight fit of the elevator to the base plate

Zusammenbau des Antriebs

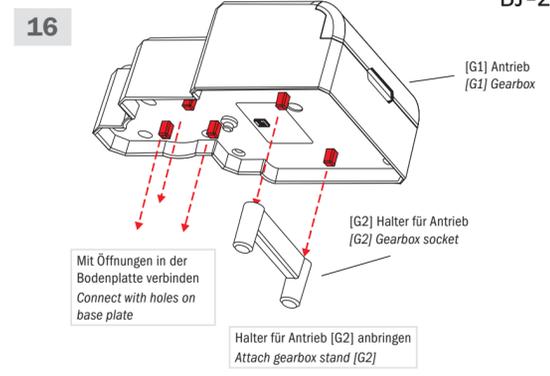
Position des Antriebs auf Bodenplatte (Abb. 17). Verbinden Sie die 3 Clips an der Unterseite des Antriebs (siehe rote Markierungen in Abb. 16) an der dafür vorgesehenen Position mit der Bodenplatte (Abb. 17)

Installation of gearbox

Gear box location on base plate (fig. 17). Attach the 3 clips at the bottom of the gearbox (see red markings in fig. 16) to the exact pre-defined positions of the base plate (fig. 17)

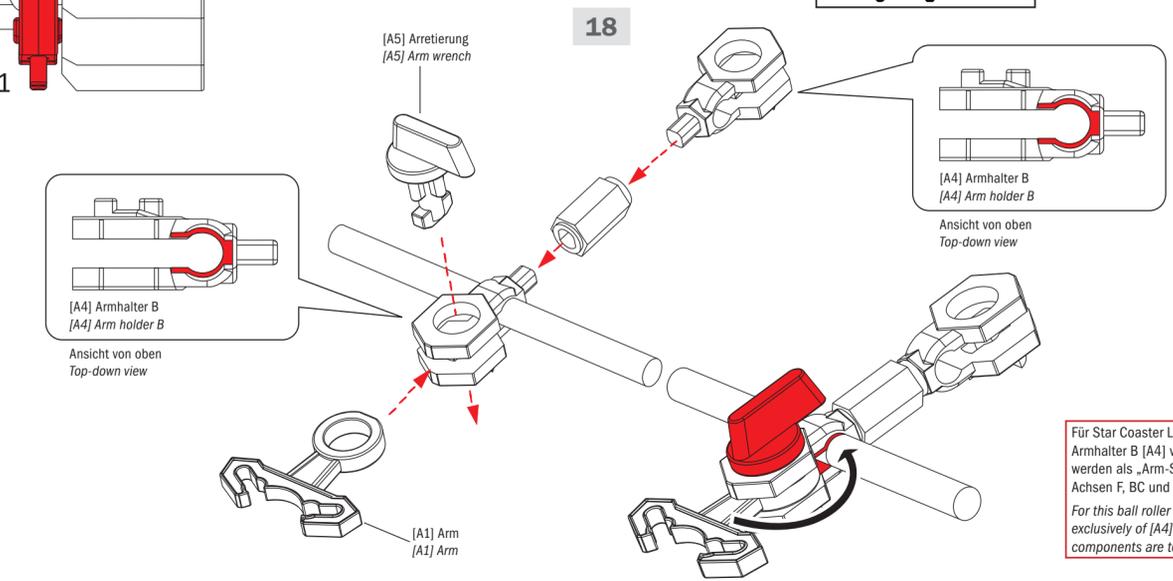


Einen langsamen Einlauf der Kugel in den Aufzug-Eingang sicherstellen, damit die Kugel nicht abprallt und aus der Bahn fällt.
Make sure the steel balls enter the elevator slowly. Otherwise they will rebound and fall off the rails.



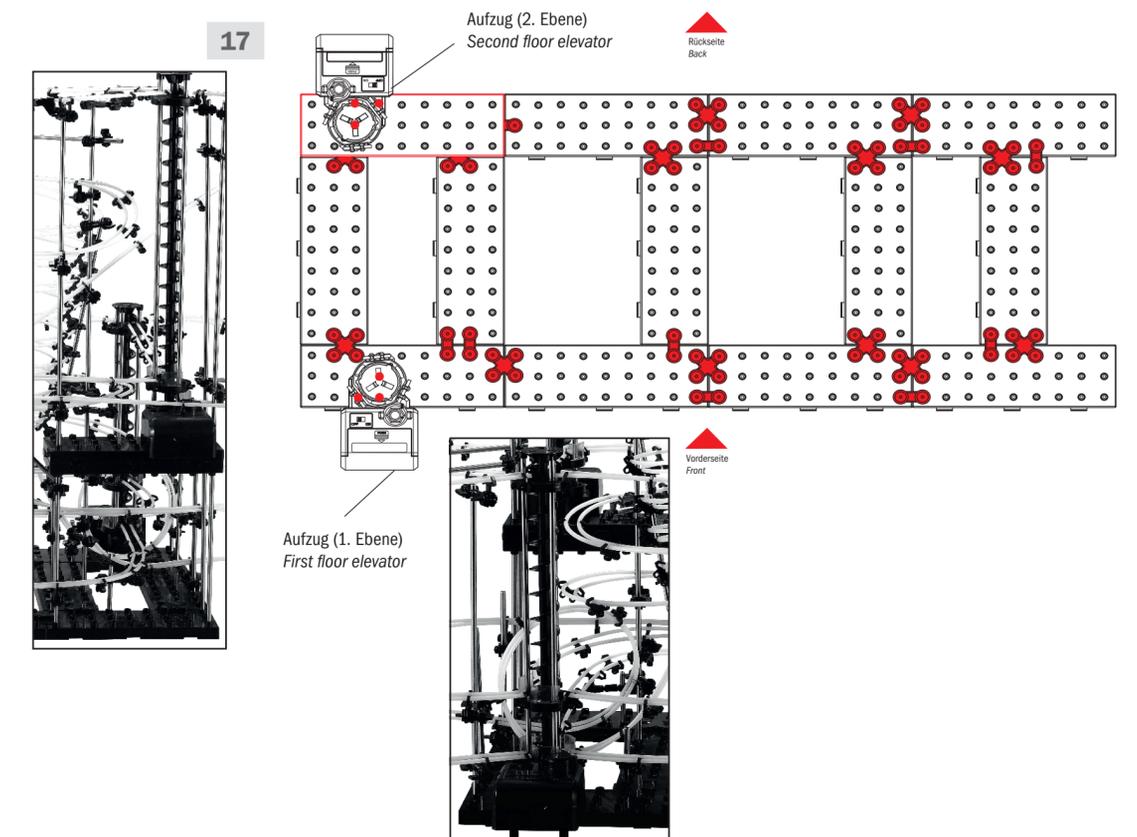
Mit Öffnungen in der Bodenplatte verbinden
Connect with holes on base plate

Halter für Antrieb [G2] anbringen
Attach gearbox stand [G2]

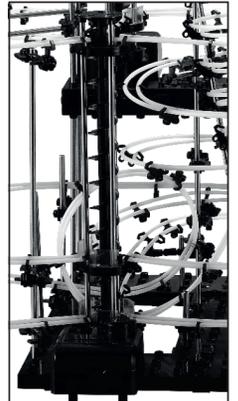


Ansicht von oben
Top-down view

Ansicht von oben
Top-down view



Aufzug (1. Ebene)
First floor elevator



Aufzug (2. Ebene)
Second floor elevator

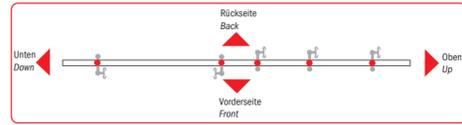
Rückseite
Back

Vorderseite
Front

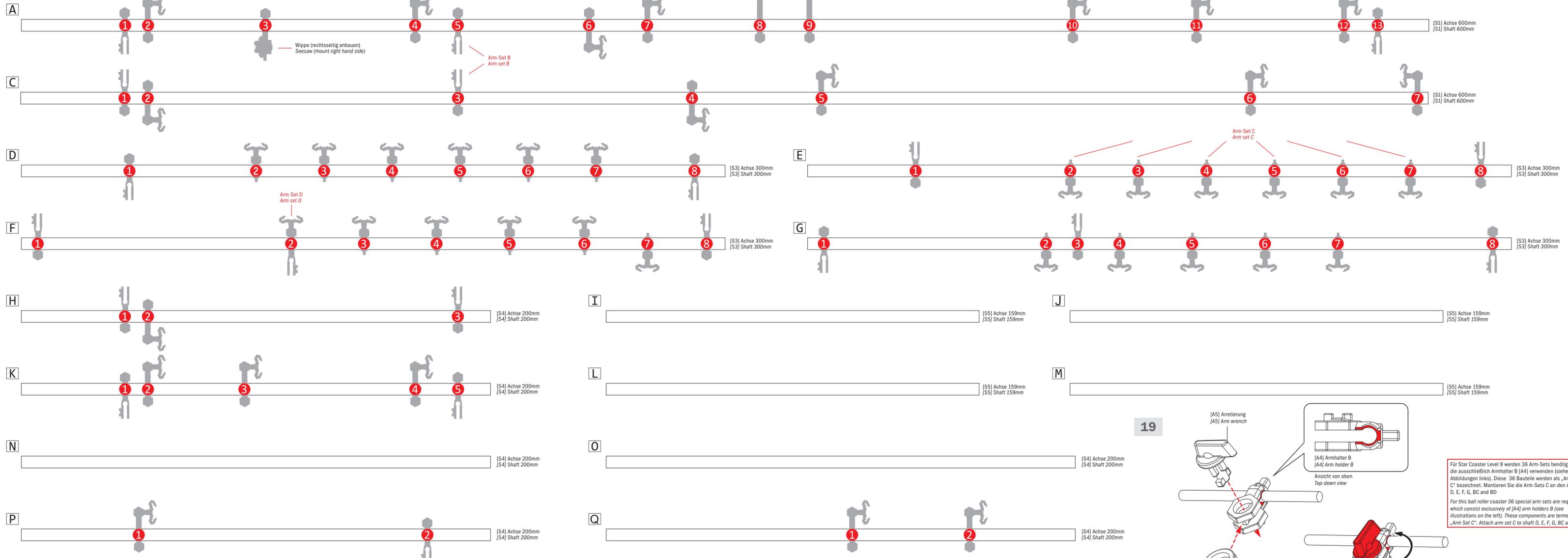
Für Star Coaster Level 9 werden 3 Arm-Sets benötigt, die ausschließlich Armhalter B [A4] verwenden (siehe Abbildungen links). Diese 3 Bauteile werden als „Arm-Set D“ bezeichnet. Montieren Sie die Arm-Sets D an den Achsen F, BC und BD.
For this ball roller coaster 3 special arm sets are required which consist exclusively of [A4] arm holders B (see illustrations on the left). These components are termed „Arm Set D“. Attach arm set D to shaft F, BC and BD.

Montage von Achsen, Armen und Arm-Set C - Assembly of shafts, arms and arm set C

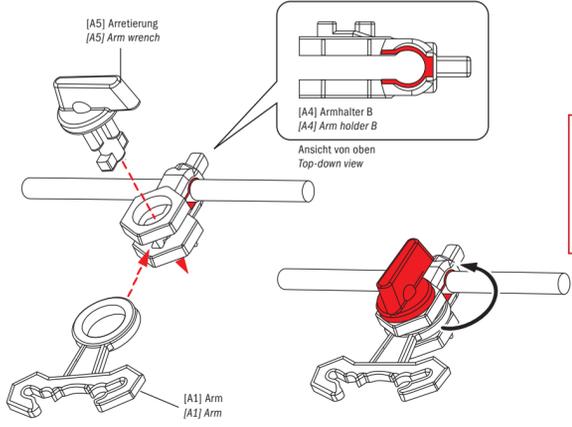
Platzieren Sie nun die Arme und Wippen auf den Achsen, wie auf den Seiten E1-E6 dargestellt. Die Achsen werden im Maßstab 1:1 dargestellt. Platzieren Sie die Arme und Wippen exakt an den mit den roten Punkten markierten Positionen. Beachten Sie dabei Reihenfolge und Richtung der Arme. Verbinden Sie die Achsen (A-Q) mit der Bodenplatte (Abb. 23+24). Beachten Sie dabei die richtige Richtung der Achsen.
 Attach the arms and seesaws to the shaft as shown on page E1-E6. Shafts are shown in a scale of 1:1. Attach the arms and seesaws to the exact pre-defined red positions. Please note the correct order and directions of arms. Insert the shafts (A-Q) into the base plate (fig. 23+24). Please note the correct directions of shafts



Beachten Sie die richtigen Positionen und Richtungen der Arme (siehe Abb. oben)
 Please note the correct positions and directions of arms (see above)



19



Für Star Coaster Level 9 werden 36 Arm-Sets benötigt, die ausschließlich Armhalter B [A4] verwenden (siehe Abbildungen links). Diese 36 Bauteile werden als „Arm-Set C“ bezeichnet. Montieren Sie die Arm-Sets C an den Achsen D, E, F, G, BC and BD.
 For this ball roller coaster 36 special arm sets are required which consist exclusively of [A4] arm holders B (see illustrations on the left). These components are termed „Arm Set C“. Attach arm set C to shaft D, E, F, G, BC and BD

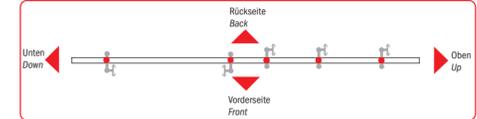
Montage der Arme - Assembly of arms

Platzieren Sie nun die Arme und Wippen auf den Achsen, wie auf den Seiten E1-E6 dargestellt. Die Achsen werden im Maßstab 1:1 dargestellt. Platzieren Sie die Arme und Wippen exakt an den mit den roten Punkten markierten Positionen. Beachten Sie dabei Reihenfolge und Richtung der Arme. Verbinden Sie die Achsen (R-Z und AB-AF) mit der Bodenplatte (Abb. 23+24). Beachten Sie dabei die richtige Richtung der Achsen (R-Z und AB-AF) mit der Bodenplatte (Abb. 23+24). Beachten Sie dabei die richtige Richtung der Achsen.

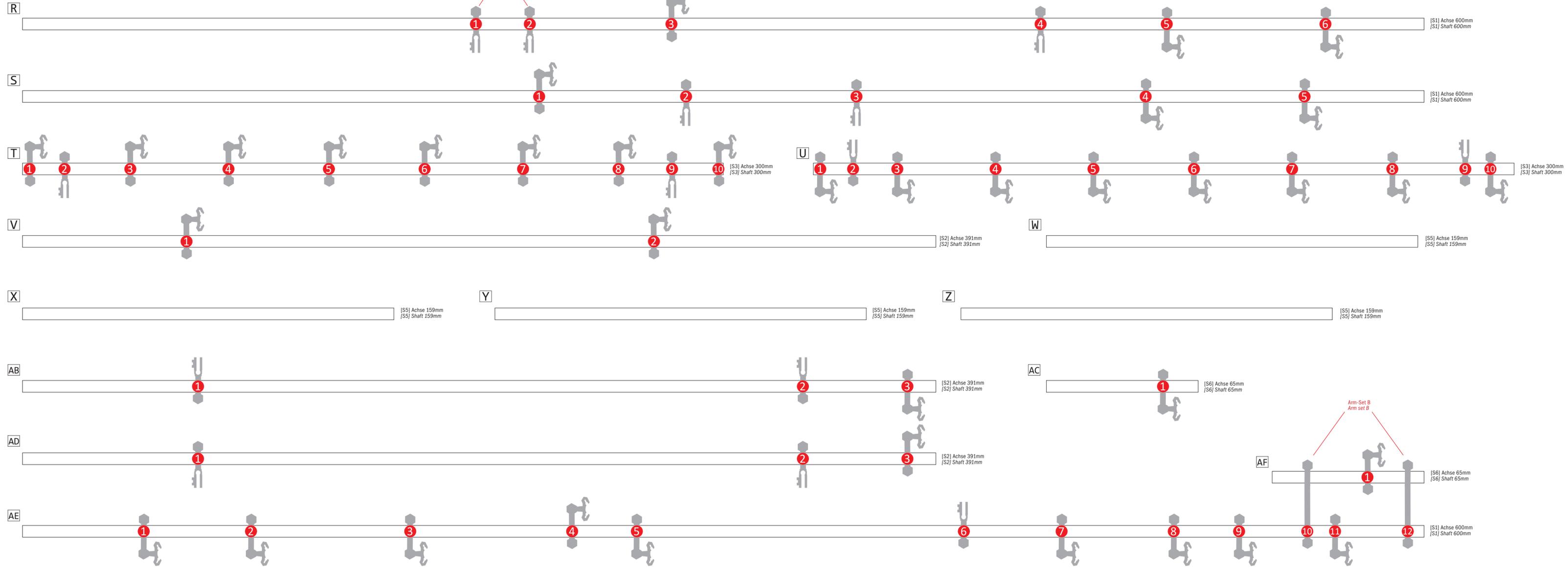
Attach the arms and seesaws to the shaft as shown on page E1-E6. Shafts are shown in a scale of 1:1. Attach the arms and seesaws to the exact pre-defined red positions. Please note the correct order and directions of arms. Insert the shafts (R-Z and AB-AF) into the base plate (fig. 23+24). Please note the correct directions of shafts.



Beachten Sie die richtigen Positionen und Richtungen der Arme (siehe Abb. oben)
Please note the correct positions and directions of arms (see above)



Beachten Sie die richtigen Positionen und Richtungen der Arme (siehe Abb. oben)
Please note the correct positions and directions of arms (see above)

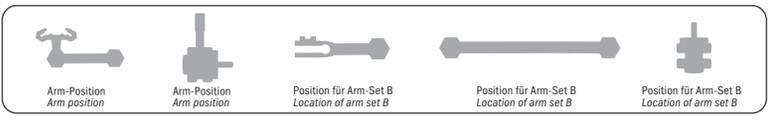


Aufbau der Treppe - Assembly of stairway

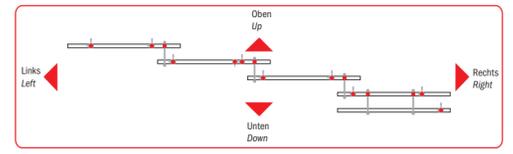
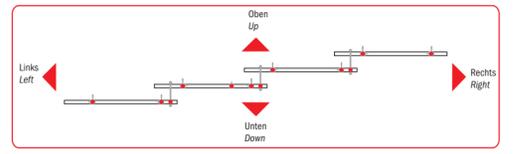
Aufbau der Treppe (Abb. 20-22-2)

1. Bauen Sie die Treppe (Abschnitt A) auf, wie in Abb. 20 dargestellt. Befestigen Sie die Treppe an den Achsen AG, AH und AI
2. Bauen Sie die Treppe (Abschnitt B) gemäß Abb. 22-1 (Befestigung an Achse AK) und Abb. 22-2 (Befestigung an den Achsen AL, AM, AN)

Platzieren Sie nun die Treppen (Abschnitt A+B) auf den Achsen, wie auf den Seiten E4-E6 dargestellt (Abb. 20 - 22-2, 24-1 + 24-2). Die Achsen werden im Maßstab 1:1 dargestellt. Platzieren Sie die Arme und Wippen exakt an den mit den roten Punkten markierten Positionen. Beachten Sie dabei Reihenfolge und Richtung der Arme.
 Attach the stairways (part A & B) to the shaft as shown on page E4-E6 (fig. 20 - 22-2, 24-1+24-2). Shafts are shown in a scale of 1:1. Attach the stairways to the exact pre-defined red positions. Please note the correct order and directions of arms



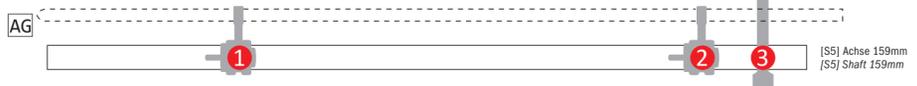
Beachten Sie die richtigen Positionen und Richtungen der Arme (siehe Abb. oben)
 Please note the correct positions and directions of arms (see above)



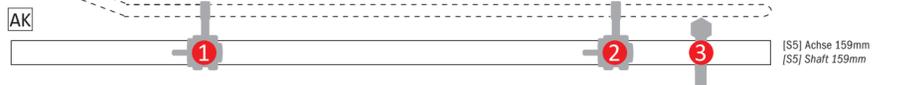
Assembly of stairway (fig. 20-22-2)

1. Install the stairway (part A) according to fig. 20. Attach the stairway to the shafts AG, AH and AI
2. Install the stairway (part B) according to fig. 22-1 (attach these components to the shaft AK) and 22-2 (attach these components to the shafts AL, AM, AN)

Treppe (Abschnitt A)
 Stairway (part A)



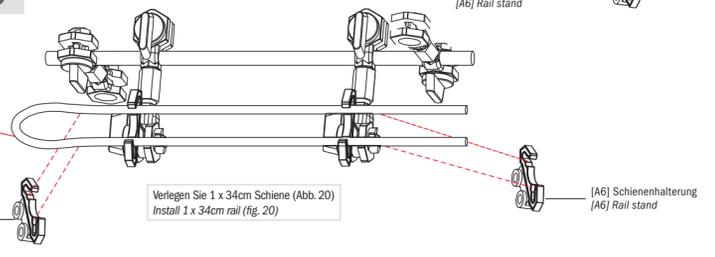
Treppe (Abschnitt B)
 Stairway (part B)



Achtung: Platzieren Sie eine Schienenhalterung [A6] im vorderen Bereich der Schiene. Durch die entstehende Vergrößerung der Schienenbreite am Ende der Schiene können die Stahlkugeln auf die jeweils darunter liegende Ebene fallen.
Caution: Attach a rail stand [A6] to the front section of the rail to form a wider width at the end of the rail. That way steel balls will fall down to the next level.

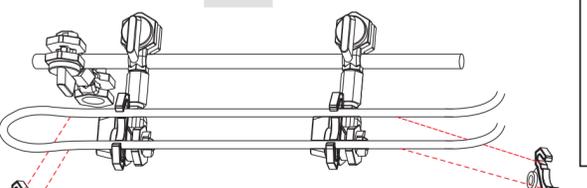
Achtung: Platzieren Sie eine Schienenhalterung [A6] im vorderen Bereich der Schiene. Durch die entstehende Vergrößerung der Schienenbreite am Ende der Schiene können die Stahlkugeln auf die jeweils darunter liegende Ebene fallen.
Caution: Attach a rail stand [A6] to the front section of the rail to form a wider width at the end of the rail. That way steel balls will fall down to the next level.

20

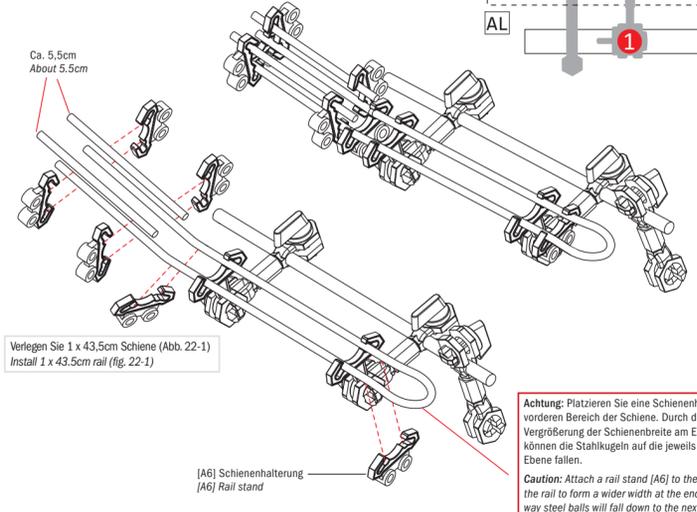


Verlegen Sie 1 x 550cm Schiene (Abb. 21). Beachten Sie Seite 13 (Abb. 29, von Achse/Arm AE-8 bis Treppe)
 Install 1 x 550cm rail (fig. 21). Please note page 13 (fig. 29, from shaft/arm AE-8 to stairway)

21

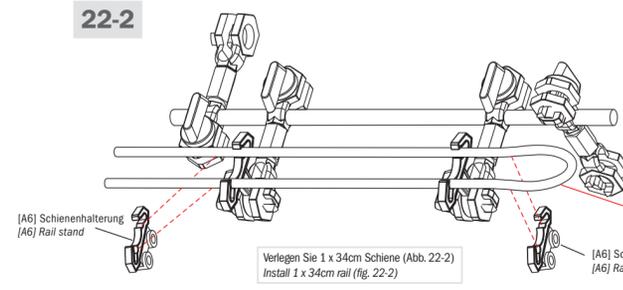


22-1

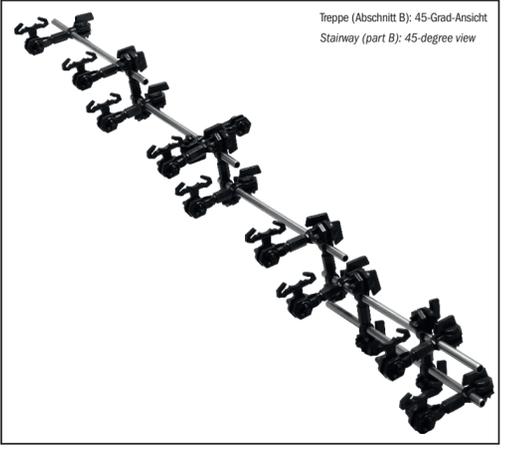
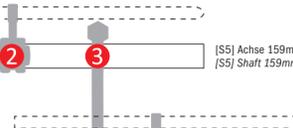


Achtung: Platzieren Sie eine Schienenhalterung [A6] im vorderen Bereich der Schiene. Durch die entstehende Vergrößerung der Schienenbreite am Ende der Schiene können die Stahlkugeln auf die jeweils darunter liegende Ebene fallen.
Caution: Attach a rail stand [A6] to the front section of the rail to form a wider width at the end of the rail. That way steel balls will fall down to the next level.

22-2

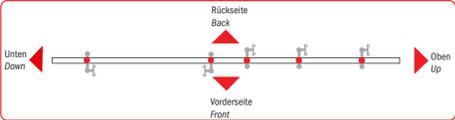


Achtung: Platzieren Sie eine Schienenhalterung [A6] im vorderen Bereich der Schiene. Durch die entstehende Vergrößerung der Schienenbreite am Ende der Schiene können die Stahlkugeln auf die jeweils darunter liegende Ebene fallen.
Caution: Attach a rail stand [A6] to the front section of the rail to form a wider width at the end of the rail. That way steel balls will fall down to the next level.

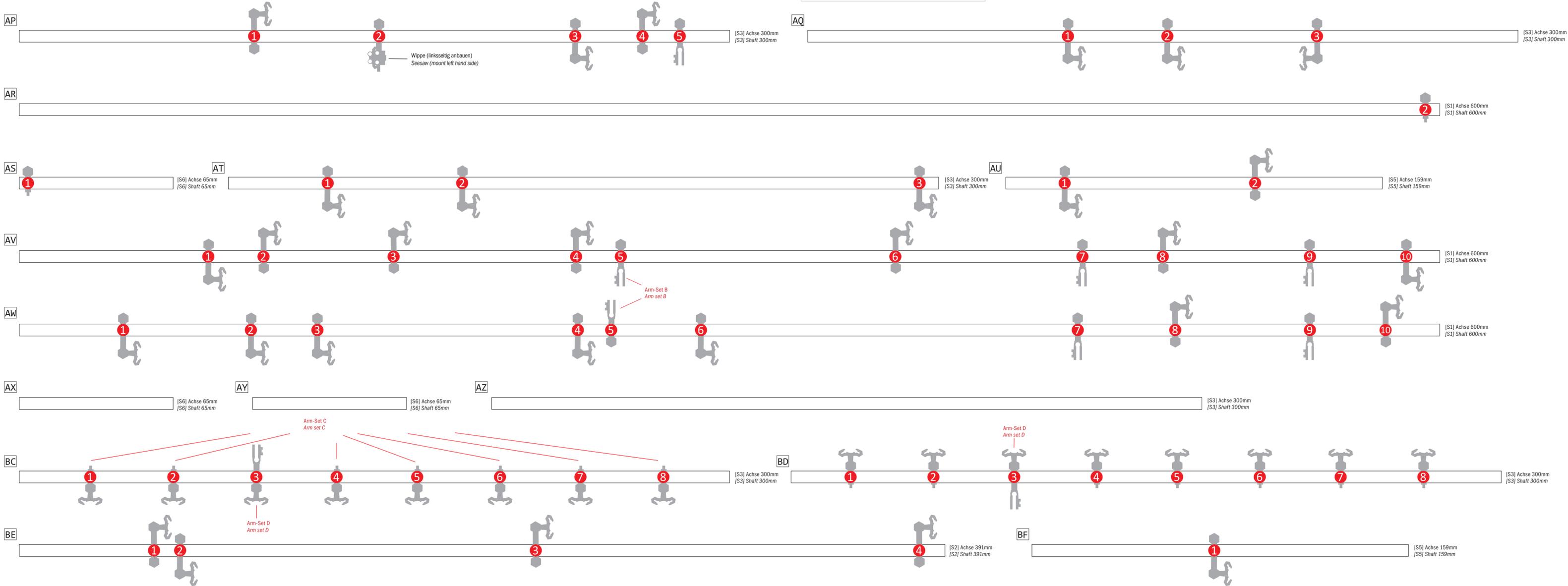


Montage der Arme - Assembly of arms

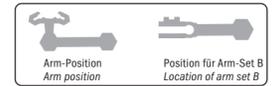
Platzieren Sie nun die Arme und Wippen auf den Achsen, wie auf den Seiten E1-E6 dargestellt. Die Achsen werden im Maßstab 1:1 dargestellt. Platzieren Sie die Arme und Wippen exakt an den mit den roten Punkten markierten Positionen. Beachten Sie dabei Reihenfolge und Richtung der Arme. Verbinden Sie die Achsen (AP-AZ und BC-BF) mit der Bodenplatte (Abb. 23+24). Beachten Sie dabei die richtige Richtung der Achsen
 Attach the arms and seesaws to the shaft as shown on page E1-E6. Shafts are shown in a scale of 1:1. Attach the arms and seesaws to the exact pre-defined red positions. Please note the correct order and directions of arms.
 Insert the shafts (AP-AZ and BC-BF) into the base plate (fig. 23+24). Please note the correct directions of shafts



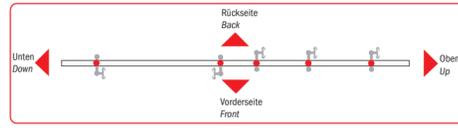
Beachten Sie die richtigen Positionen und Richtungen der Arme (siehe Abb. oben)
 Please note the correct positions and directions of arms (see above)



Platzieren Sie alle Bauteile auf den Achsen, wie auf den Seiten E1-E6 dargestellt. Die Achsen werden im Maßstab 1:1 dargestellt. Platzieren Sie die Bauteile exakt an den markierten Positionen. Beachten Sie dabei Reihenfolge und Richtung der Arme. Verbinden Sie die Achsen mit der Bodenplatte (Abb. 23+24). Beachten Sie dabei die richtige Richtung der Achsen.
 Attach components to the shaft as shown on page E1-E6. Shafts are shown in a scale of 1:1. Attach all components to the exact pre-defined positions. Please note the correct order and directions of arms. Insert the shafts into the base plate (fig. 23+24). Please note the correct directions of shafts.



Beachten Sie die richtigen Positionen und Richtungen der Arme (siehe Abb. oben)
 Please note the correct positions and directions of arms (see above)

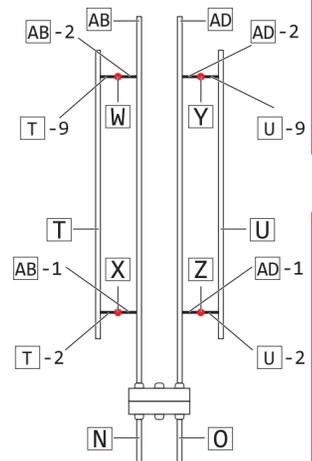
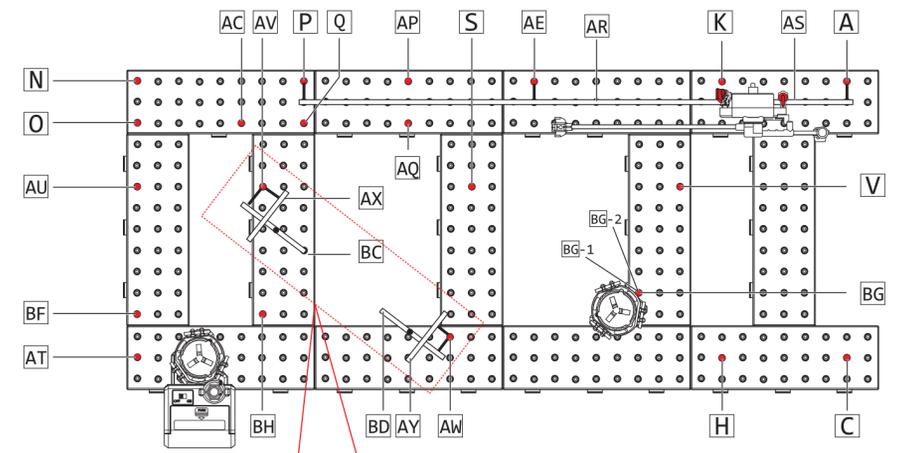


Arm-Set B
 Arm set B



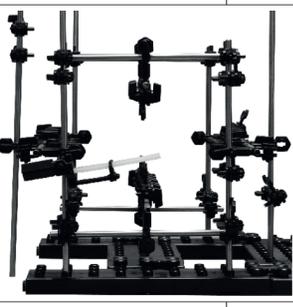
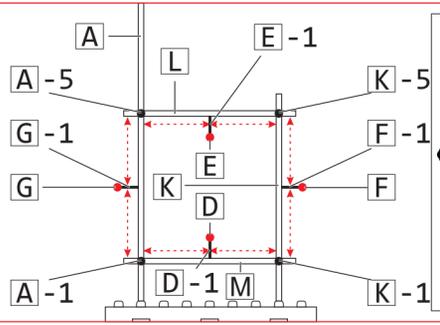
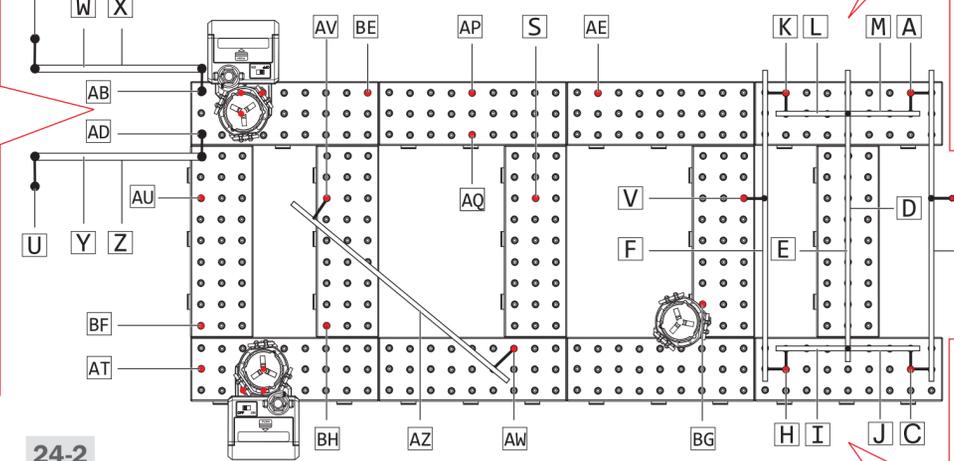
23-1

Bodenplatte (1. Ebene)
 First floor base plate

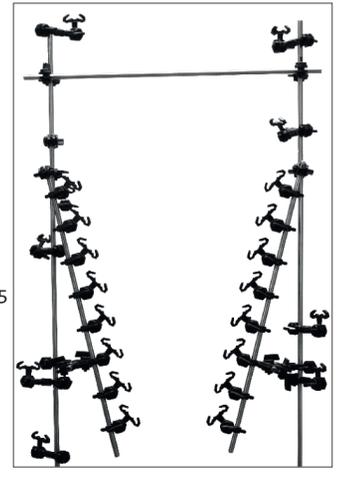
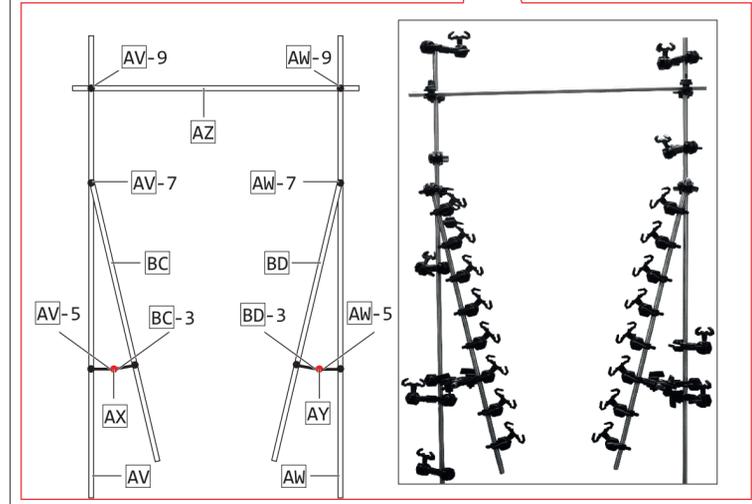


23-2

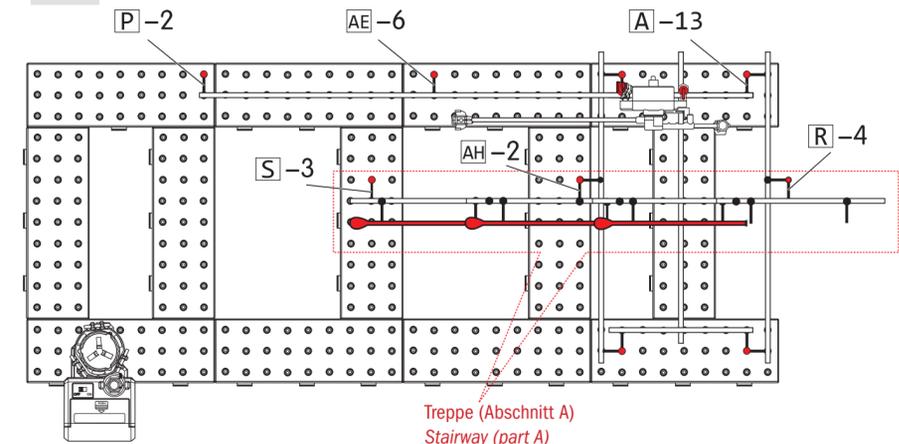
Bodenplatte (2. Ebene)
 Second floor base plate



Achtung: Die Achsen E und D müssen mittig zwischen den Achsen A und K angebracht werden. Die Achsen G und F müssen mittig zwischen den Achsen L und M angebracht werden.
 Caution: Shafts E and D must be fitted at the centre between the shafts A and K. Shafts G and F must be fitted at the centre between the shafts L and M.

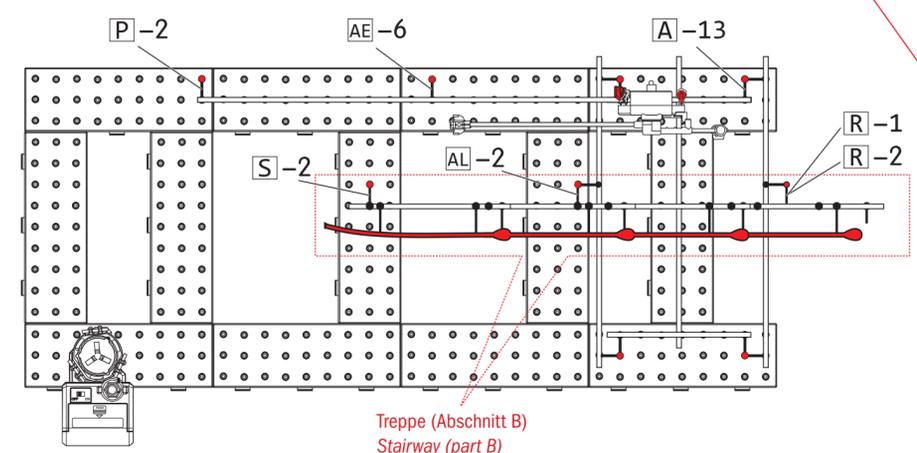


24-1

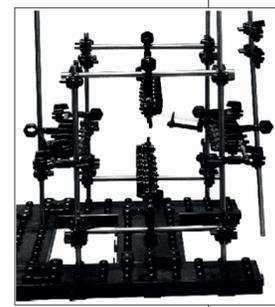
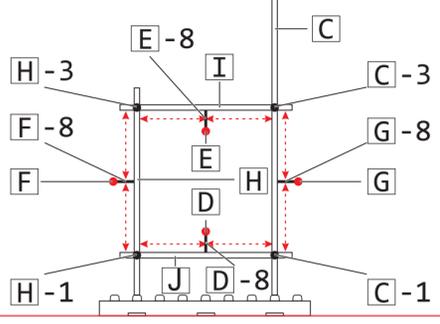


Treppe (Abschnitt A)
 Stairway (part A)

24-2



Treppe (Abschnitt B)
 Stairway (part B)



Achtung: Die Achsen E und D müssen mittig zwischen den Achsen C und H angebracht werden. Die Achsen G und F müssen mittig zwischen den Achsen I und J angebracht werden.
 Caution: Shafts E and D must be fitted at the centre between the shafts C and H. Shafts G and F must be fitted at the centre between the shafts I and J.