

Bauanleitung für Fahrstraßenhebel

(Art.-Nr. ST8204 und ST8204-FT)

Bausatz aus Kunststofffräs-, 3D-Druck-, Edelstahlrehteilen und Modellbauservo

Nur für Modellbauer mit ausreichend Erfahrung!



Aus dem vorliegenden Bausatz kann ein Fahrstraßenhebel gebaut werden, der für das Verriegeln und Festlegen von zwei Fahrstraßen dient. Der Hebel ist mittels eines Servos in drei Stellungen verriegelbar. Mit einer entsprechenden Steuerung ist es möglich Weichen- und Signalhebel, abhängig von der Fahrstraße, zu sperren oder freizugeben. Dazu ist die Hebelverriegelung (ST8205) erforderlich.

Die Variante des Fahrstraßenhebels mit Festlegetaster enthält zusätzlich die Möglichkeit diese Festlegung auszulösen und den Zustand mittels einer rot/weißen Duo-LED entsprechend anzuzeigen.

Vorab sind alle Teile zu kontrollieren und eventuell zu entgraten. Danach sollten zunächst alle Gewinde, wie auf der Explosionsdarstellung vermerkt, geschnitten werden. Die Gewinde möglichst nicht ganz durchbohren, damit später die Selbsthemmung der Schrauben in den PVC-Teilen ein selbstständiges Lösen verhindert.

Nun können die Teile 2 und 3 zusammengesteckt und mit den Verzapfungen in Teil 1 gedrückt werden. Die Teile sollten so fest sitzen, dass kein Klebstoff notwendig ist.

Nun können alle anderen Bauteile nach Zeichnung an Teil 2 geschraubt werden. Dabei ist bei den beweglichen Teilen auf freie Beweglichkeit zu achten.

Bei dem Fahrstraßenhebel mit Festlegetaster können nun auch die Teile 12 bis 14, sowie die LED auf dem Deckel (Teil 4) montiert werden.

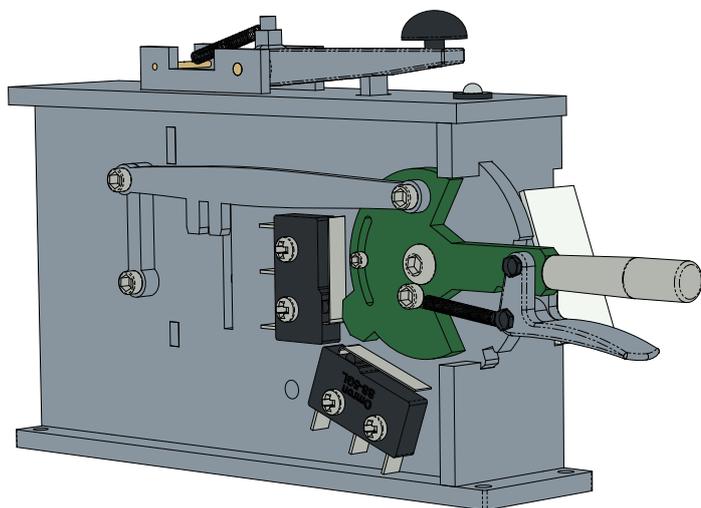
Die anschließende Montage des Fahrstraßenhebels erfolgt auf zwei hintereinander angeordneten Hebelbänken. Dazu sollten die Hebelbänke bestenfalls auf eine Grundplatte geschraubt sein.

Nun wird der Fahrstraßenhebel mit drei M2x6 Schrauben (aus dem Lieferumfang der Hebelbänke) auf die Hebelbänke geschraubt.

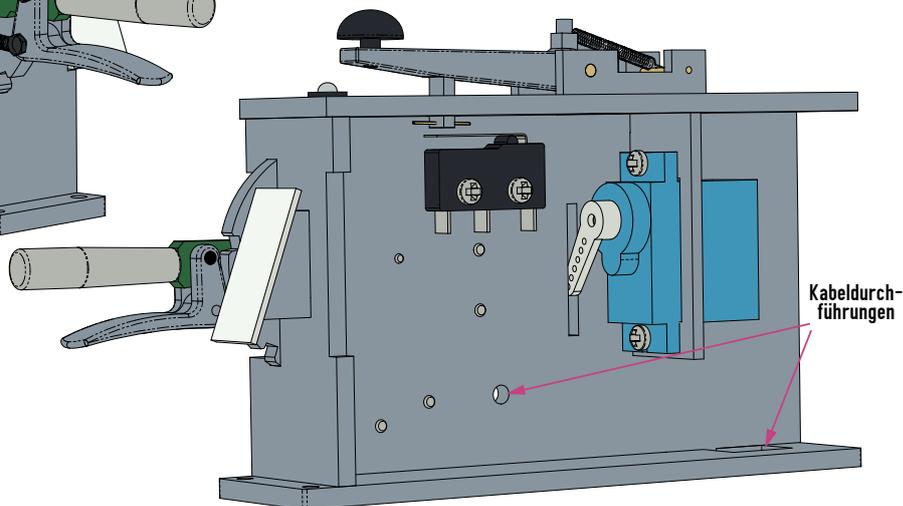
Bei der Montage des Servohorns auf dem Servo, sollte dieses so montiert werden, dass es sich für die Verriegelung des Verriegelungsschiebers frei bewegen kann. Anschließend kann der Servo mittels zweier M2x6-Schrauben am Servohalter angeschraubt werden.

Das Servokabel kann durch den rechteckigen Ausschnitt im hinteren Bereich der Grundplatte nach unten geführt werden.

Der elektrische Anschluss der Mikroschalter erfolgt am Anschluss 1 und am Arbeitskontakt (Anschluss 3).

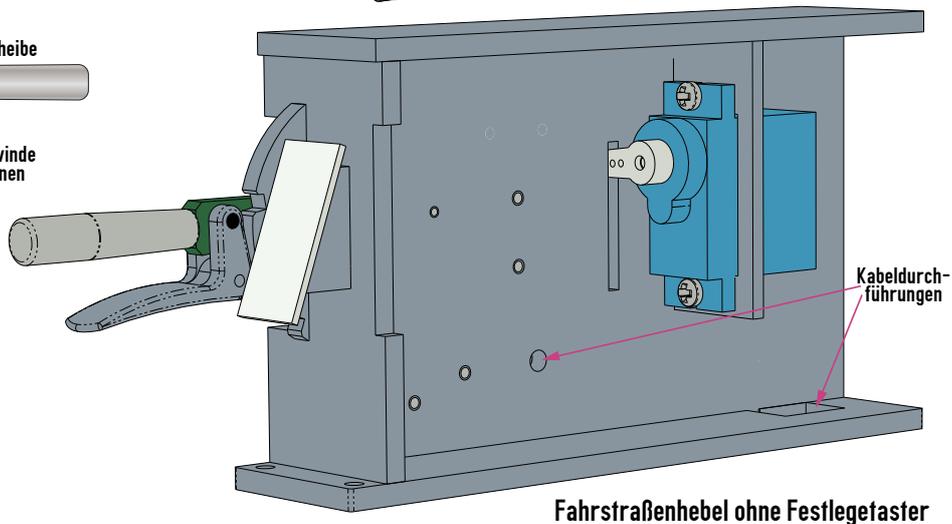
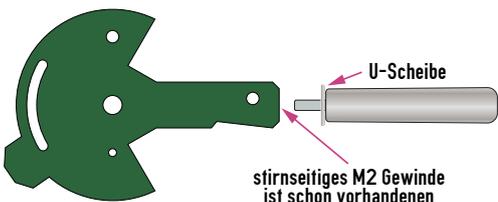
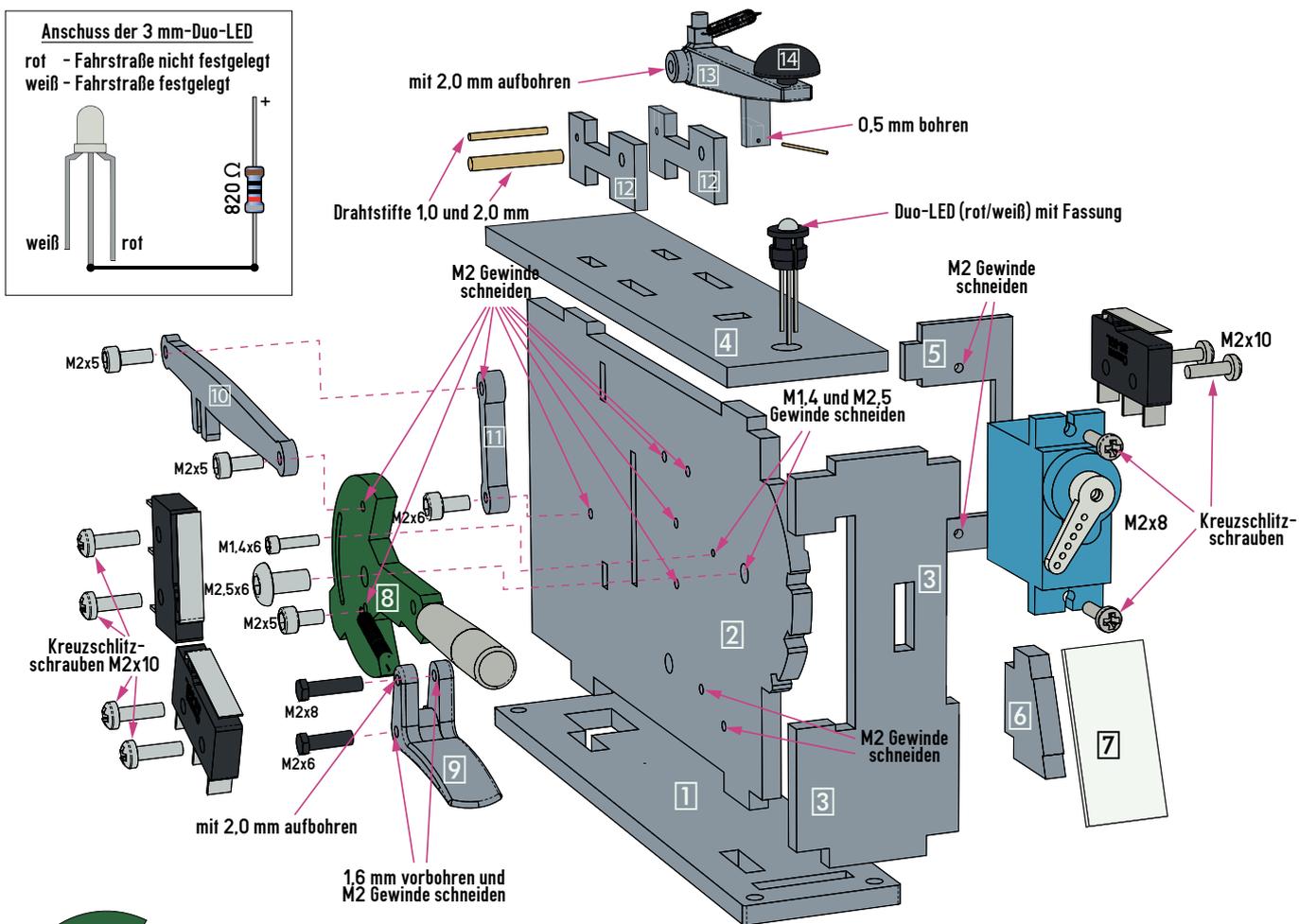
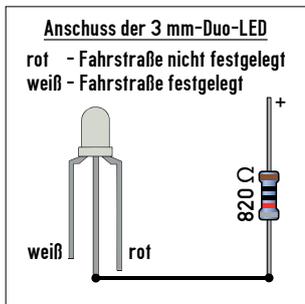


Fahrstraßenhebel mit Festlegetaster



benötigtes Werkzeug:

- Steckschlüssel SW3 u. SW4
- Torx- und Inbusschlüssel
- Gewindebohrer M1,4, M2, M2,5
- Kreuzschlitzschraubenzieher
- Skalpell oder scharfes Messer
- Schlüsselfeilen / Schleiflatte
- Schraubstock
- kleiner Hammer



Stückliste ohne Festlegetaster:

- 10 Frästeile
- 1 Stk. Modellsechskantschrauben M2x6 (SW3)
- 1 Stk. Modellsechskantschrauben M2x8 (SW3)
- 1 Stk. 3D-Druckteil Sperrklinke
- 1 Stk. Inbusschraube M1,4x6
- 3 Stk. Inbusschraube M2x5
- 1 Stk. Inbusschraube M2x6
- 1 Stk. Inbusschraube M2,5x6
- 2 Stk. Kreuzschlitzschrauben M2x8
- 4 Stk. Kreuzschlitzschrauben M2x10
- 2 Stk. OMRON-Mikroschalter
- 1 Stk. Zugfeder
- 1 Stk. Modellbauservo mit Zubehör

zusätzliche Teile für FS-Hebel mit Festlegetaster:

- 2 Frästeile
- 2 Stk. Kreuzschlitzschrauben M2x10
- 1 Stk. OMRON-Mikroschalter
- 1 Stk. Zugfeder
- je 1 Drahtstück 0,5 mm, 1 mm und 2 mm
- 1 Stk. Duo-LED (rot/weiß) mit Fassung und Vorwiderstand (820 Ω)

RST Eisenbahnmodellbau
Sinsheimer Straße 11b
76131 Karlsruhe
Fernruf: (0721) 4009390
info@rst-modellbau.de

Stand: Oktober 2022