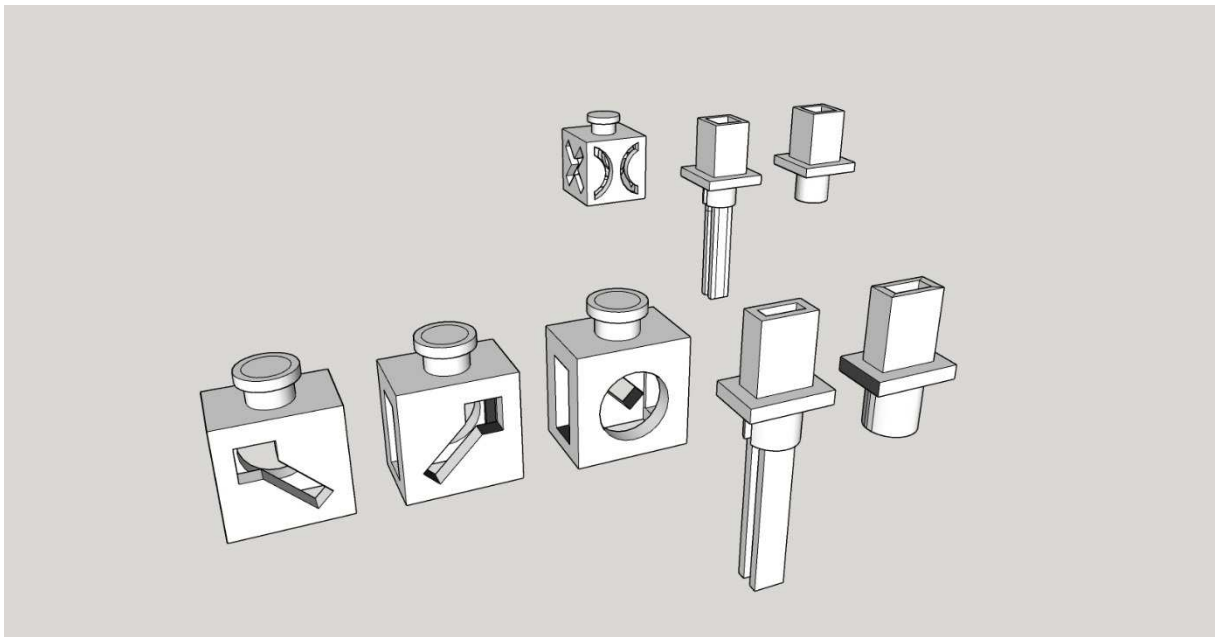


MONTAGEANLEITUNG WEICHENLATERNE (RECHTS / LINKS / DKW)



Lieferumfang:

Gehäuse	:	3d Druck schwarz	(links, rechts oder DKW)
Fuß	:	3d Druck transparent	(für Rohranschluss oder mit Trix-Vierkant)

Notwendiges bzw. hilfreiches Werkzeug:

Scharfes Bastelmesser
Pinzette
Pinsel Stärke 0 oder 1
Kopf-Lupe oder Lupenlampe
ggfs. Bohrer passend zum verwendeten Rohr und Stiftkolben

Notwendige Teile, die nicht mitgeliefert werden:

UV-Kleber oder Sekundenkleber

Weißer und schwarzer Lack zur Lackierung des Laternenunterteils (z.B. Revell Aqua Color)

Farben zur Alterung nach Belieben

passendes Messingrohr (nur bei Rohranschluss)

Falls eine Beleuchtung gewünscht wird:

LED 0201 weiß oder warm-weiß (am besten bedrahtet kaufen oder vor dem Einbau mit Kupferlackdraht bedrahten).

Vorbereitende Arbeiten:

Falls das Unterteil mit dem Rohranschluss verwendet wird, sollte vor dem Beginn der Montage der Bohrungsdurchmesser überprüft werden. Das Loch wurde mit D 1,1 mm gedruckt, da aber beim 3d Drucken die Toleranzen durchaus +/- 0,1 mm sein können, ist es ggfs. notwendig, die Bohrung leicht nachzuarbeiten!

Nun sollte der obere Teil des Laternenunterteils weiß lackiert werden.

Zusammenbau:

Falls die Möglichkeit der Beleuchtung nicht genutzt werden soll, kann der jetzt beschriebene Arbeitsschritt übersprungen werden (also weiter mit Punkt 2).

1. Einbau der LED

Der Laternenfuß hat eine 0,5 mm Bohrung, durch die die Kupferlackdrähte nach unten geführt werden können und die 0201 LED kann dann vorsichtig in den von oben offenen Laternenfuß gezogen werden.

2. Zusammenbau Laterne

Von oben wird nun das Laternengehäuse auf das Unterteil gesteckt und falls gewünscht, verklebt.

3. Einbau Rohranschluss

Die Kupferlackdrähte werden nun durch das passende Rohr gezogen und das Rohr kann mit der Weichenlaterne verklebt werden.

4. Wird der Trix-Vierkant verwendet, können die Kupferlack-Drähte vor Einführung in den Weichenantrieb in der Nut mit Kleber fixiert werden, ggfs. muss der Vierkant danach manuell leicht nachgearbeitet werden.

5. Wenn ein 1 mm Rohr verwendet wird kann man dieses durch ein Rohr mit einem Innendurchmesser von ca. 1,1 mm als Lagerung führen und an das 1 mm Rohr kann aus geeignetem Material ein Hebel angelötet werden. So wird diese Weichenlaterne auch bei Verwendung des Rohranschlusses in Verbindung mit einem Servo eine funktionstüchtige Weichenlaterne!
6. Durch die filigrane Ausführung sind die Wandstärken der Laterne nur ca. 0,3 – 0,4 mm und deshalb sollte bei der beleuchteten Version der schwarze Laternenkörper vor dem Einbau noch einmal schwarz überlackiert werden, damit die LED nicht durchscheint.

Viel Spaß mit Ihrer neuen Weichenlaterne wünscht Ihnen

3Dprint4Moba

Erhard Tschorn

Neugersdorfer Str. 16

63584 Gründau

Für Rückfragen oder Unterstützung bitte gerne eine E-Mail an 3dprint4moba@web.de.

Gerne höre ich auch eure Erfahrungen, Anregungen bzw. Tipps zur Verbesserung der Weichenlaterne.