

# Draussenfuchs Antenne



Anzahl	Beschreibung
1	Maßband
400 mm	Bewässerungsschlauch
3	4-Wege-Verteiler
100 mm	Schrumpfschlauch 12 mm mit Kleber
1 m	Schrumpfschlauch 12 mm ohne Kleber
300 mm	Gewindestange M3
1	Yagi-Platine
1	SMA-Buchse

Schwierigkeit: ●●○○○ Bauzeit: 30 – 50 Minuten

Anleitung v2.0  CC BY-SA 4.0 Binary Kitchen e.V.

Bausatz v1.0 MIT License [Harm, DK4HAA, draussenfuchs.de]

# Sicherheitshinweise

- ACHTUNG: Für Kinder unter 3 Jahren nicht geeignet, Erstickengefahr durch verschluckbare Kleinteile.
- Wir empfehlen: Betreuung des Aufbaus und des Lötvorgangs durch eine erwachsene Person.
- Bewahre diese Bedienungsanleitung für den späteren Gebrauch sicher auf! Sie enthält wichtige Informationen.
- Sollte die Batterie einmal leer sein, ersetze diese nur mit einer neuen Batterie mit denselben Werten.
- Beim Löten werden der LötKolben, das Lötzinn und auch die Bauteile, die gelötet werden, sehr heiß.
- Während des Lötens und zusammenbau des Bausatzes IMMER eine Schutzbrille tragen.
- Verwende beim Löten immer eine feuerfeste Unterlage! Das verhindert das Wegrutschen der Bauteile.
- Um den LötKolben während des Aufbaus sicher aufzubewahren, benutze immer einen passenden Lötständer.
- Der Bausatz ist lediglich für den Batteriebetrieb vorgesehen.
- ACHTUNG: Schließe den Bausatz niemals an 230 V Netzspannung an! Es besteht absolute Lebensgefahr!
- Bitte führen Sie das Gerät nach Ablauf der Gebrauchszeit entsprechend zertifizierten Entsorgern zu. Das ist gut für die Umwelt und sorgt für eine korrekte Entsorgung.
- Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

# Entsorgung

Dieses Gerät ist entsprechend der europäischen Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronikaltgeräte (waste electrical and electronic equipment - WEEE) gekennzeichnet. Die Richtlinie gibt den Rahmen für eine EU-weit gültige Rücknahme und Verwertung der Altgeräte vor.

- **Verpackung:** Die Verpackung besteht aus umweltfreundlichen Materialien und ist deshalb recycelbar. Entsorgen Sie nicht mehr benötigte Verpackungsmaterialien entsprechend.
- **Altgerät:** Altgeräte enthalten vielfach noch wertvolle Materialien. Geben Sie deshalb Ihr ausgedientes Gerät bei Ihrem Händler bzw. einem Recyclingcenter zur Wiederverwertung ab. Aktuelle Entsorgungswege erfragen Sie bitte bei Ihrem Händler oder Ihrer Gemeindeverwaltung.

blinkyparts GmbH  
Egerstr. 9  
93057 Regensburg  
GERMANY  
blinkyparts.com



---

### Schritt 1

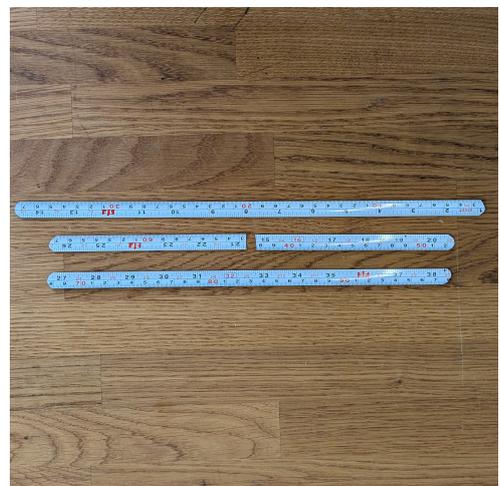
- a) Prüfe, ob alle Teile vollständig vorhanden sind.



---

### Schritt 2

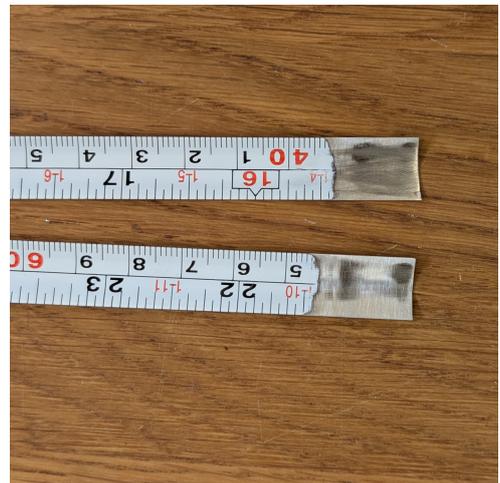
- a) Ziehe das Maßband vollständig aus dem Abroller und hänge es am Ende aus.  
b) Lass die Feder in den Abroller zurückspringen.  
c) Schneide die Metallplatte am Ende des Maßbands ab.  
d) Schneide 4 Stücke mit folgenden Längen zu: 1 x 355 mm, 2 x 150 mm, 1 x 304 mm.  
e) Runde die Ecken der Stücke leicht ab.  
f) Markiere auf den beiden langen Stücken mit einem Stift die Mitte.



---

### Schritt 3

- a) Schleife bei den beiden kurzen Maßbandstücken den Lack am nicht abgerundeten Ende auf einer Länge von etwa 2 cm ab.



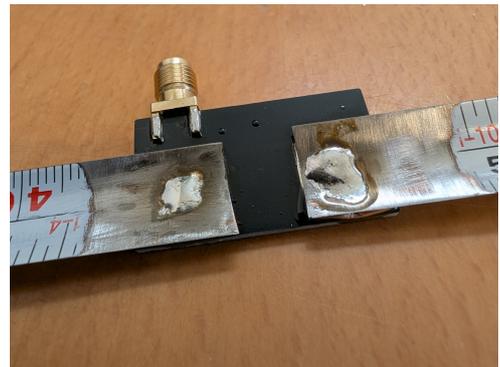
#### Schritt 4

- Nimm die Platine und die SMA-Buchse zur Hand.
- Löte die SMA-Buchse auf die Platine.
- Achte darauf, dass alle Lötstellen sauber und fest verlötet sind.



#### Schritt 5

- Verteile eine großzügige Menge Lötlut auf den großen Lötspots der Platine.
- Trage auch auf der nach außen gebogenen Seite der Maßbänder ausreichend Lötlut auf.
- Löte die Maßbänder anschließend auf die Platine.
- Tipp: Verwende etwas zusätzliches Lötlut, um die Wärmeübertragung zwischen Lötkegel und Maßband zu verbessern.
- Achte darauf, dass die Maßbänder parallel zueinander ausgerichtet sind.



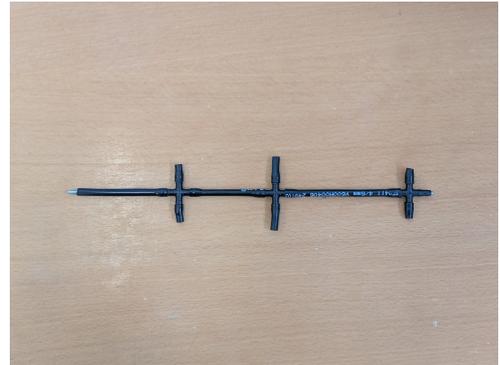
#### Schritt 6

- Nimm nun den Bewässerungsschlauch zur Hand.
- Schneide den Schlauch in 9 Stücke mit folgenden Längen: 4 x 15 mm, 2 x 25 mm, 1 x 100 mm, 1 x 65 mm, 1 x 75 mm.



### Schritt 7

- a) Stecke ein Ende des 75 mm-Schlauchs auf einen 4-Wege-Verteiler.
- b) In die beiden seitlichen Anschlüsse (im 90°-Winkel) steckst du jeweils ein 15 mm-Schlauchstück.
- c) Auf das freie Ende kommt der 65 mm-Schlauch.
- d) An dessen Ende befestigst du den nächsten 4-Wege-Verteiler.
- e) In dessen seitliche Anschlüsse kommen zwei 25 mm-lange Schlauchstücke.
- f) An das verbleibende freie Ende steckst du den 100 mm-Schlauch.
- g) Auch hier folgt ein 4-Wege-Verteiler.
- h) An dessen seitliche Anschlüsse steckst du die beiden restlichen 15 mm-Schlauchstücke.
- i) Schiebe nun die Gewindestange durch die langen Schlauchabschnitte.



### Schritt 8

- a) Schiebe die Gewindestange auf einer Seite so weit in den Schlauch, dass sie bündig mit dessen Ende abschließt.
- b) Schneide auf der gegenüberliegenden Seite den Überstand ab.
- c) Verklebe beide Enden mit etwas Heißkleber.



### Schritt 9

- a) Schneide den kurzen Schrumpfschlauch mit Kleber in 6 gleich große Stücke.
- b) Lege die Maßbandabschnitte auf die Verteiler der Schlauchkonstruktion:
- c) Das Band mit der Platine gehört in die Mitte, das lange Band an die Seite mit dem überstehenden Schlauch und der mittellange Streifen an die Seite mit dem kurzen Ende.



### Schritt 10

- a) Schiebe nun die Schrumpfschläuche von außen über die Maßbänder.
- b) Wenn sie über den Verteilern positioniert sind, schrumpfe sie fest.
- c) Achte dabei darauf, dass die Maßbänder mittig platziert sind – orientiere dich an den Markierungen.



### Schritt 11

- a) Schneide den langen Schrumpfschlauch in 6 Stücke.
- b) Diese sollten so lang sein, dass sie von der Mitte der Antenne bis kurz über die Enden der Maßbänder reichen.



### Schritt 12

- a) Schrumpfe jetzt die langen Schrumpfschläuche auf die Maßbänder.
- b) Achte darauf, dass die Enden der Maßbänder nicht hervorstehen, da sie sehr scharf sein können.

