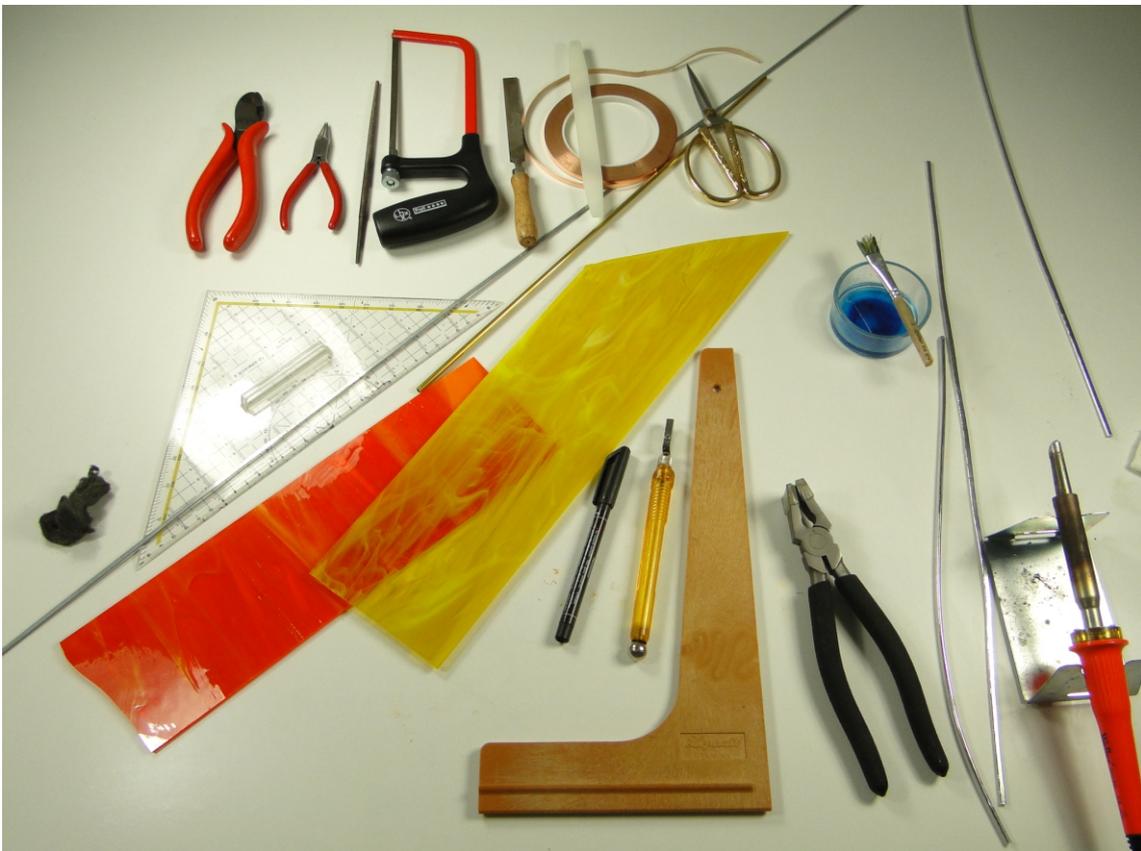


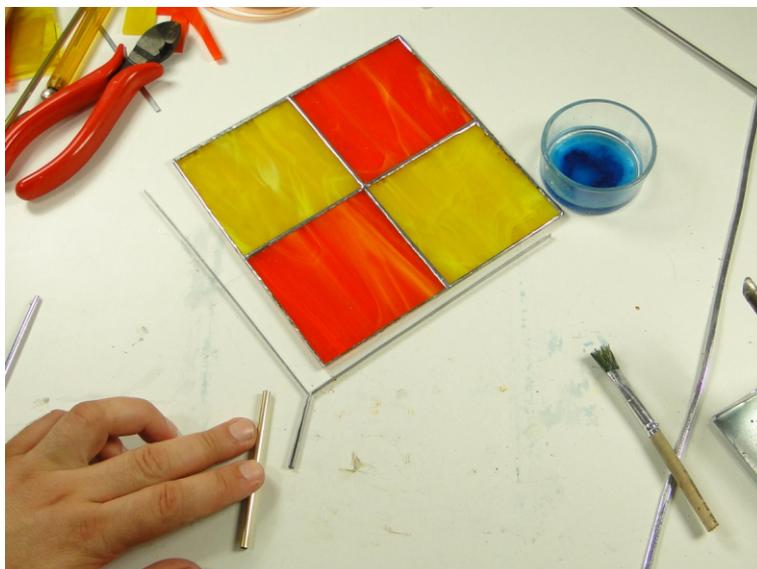
# Gardenstick - Bauanleitung Metallrahmen

© [www.inspiration-for-glass.com](http://www.inspiration-for-glass.com)



# Garden Stick

## Schritt für Schritt - Bauanleitung Metallrahmen



Das Prinzip ist einfach..

Um die eigentliche Glasarbeit  
löten Sie einen Metallrahmen.

Als Ständer nutzen Sie ein  
Edelstahlstab - schon fertig.

Diese Bauanleitung zeigt den  
Aufbau der Metallkonstruktion,  
nennt die Materialien und  
beschreibt deren Verarbeitung.



Hier eine Übersicht aller benötigten Materialien und Werkzeuge:

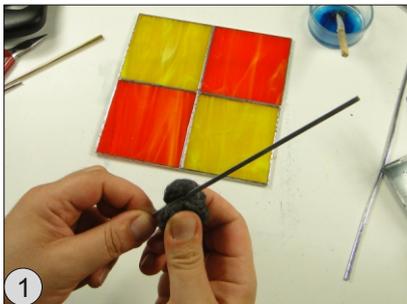
**Metallteile:**

1 Stück 9cm : Messingrohr mit Durchmesser 5mm und Wandstärke ca. 0,45mm

1 Meter : Metallstreifen 3,6x1mm

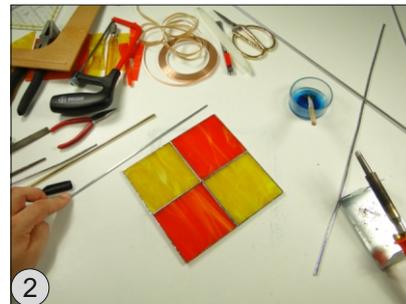
1 Edelstahlstab 4mm dick.

Als Farbglas habe ich hier Oceanside Glas gelb 369-1 und orange 379-1 gewählt.



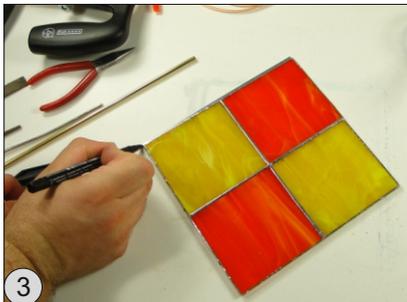
Das Glasbild ist bereits fertig gelötet..  
Nun bekommt es den Rahmen und eine Aufnahme, so dass das Bild später auf einem Edelstahlstab steht.

1



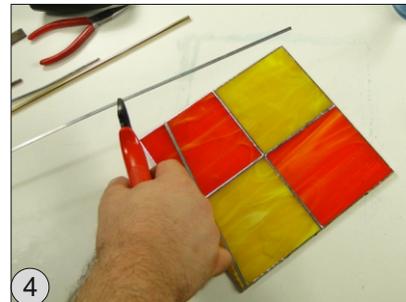
Im ersten Schritt entfernen Sie mit etwas Stahlwolle die dünne Oxidschicht der Metallstreifen und Messingrohr. Einfach reiben, bis es blank aussieht..

2



Legen Sie den Metallstreifen an und markieren Sie die Stelle, an der Sie..

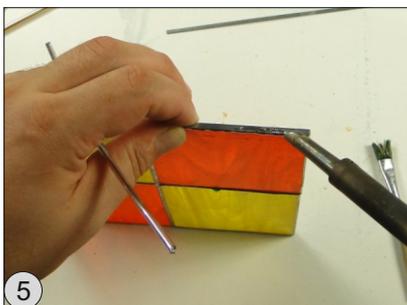
3



.. den Streifen am einfachsten mit einer geeigneten Zange abschneiden.

..sägen geht auch..

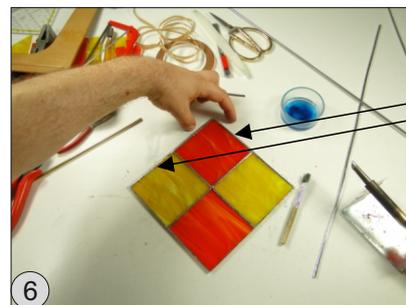
4



Löten Sie den Streifen wie abgebildet von der Seite aus an.

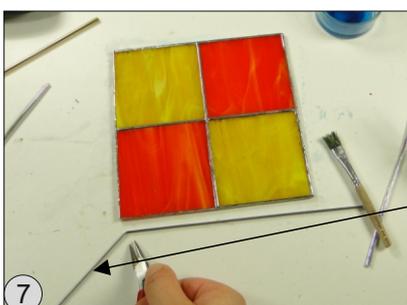
..zunächst von beiden Seiten und dann von oben etwas verzinnen...

5



zunächst nur diese beiden Metallstreifen zuschneiden und anlöten..

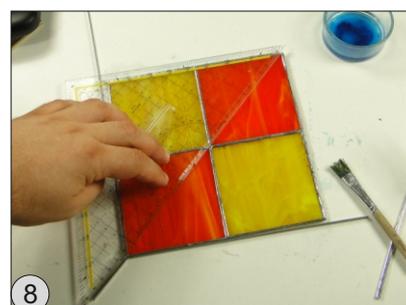
6



Jetzt biegen Sie die anderen beiden Metallstreifen - mit einem 45° Winkel am Ende.

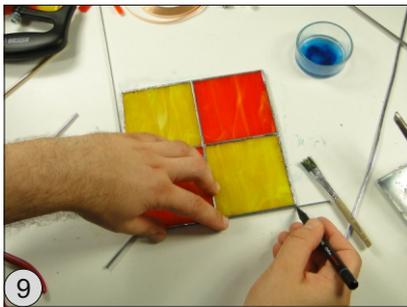
Schneiden Sie das Ende auf 4,5cm ab.

7

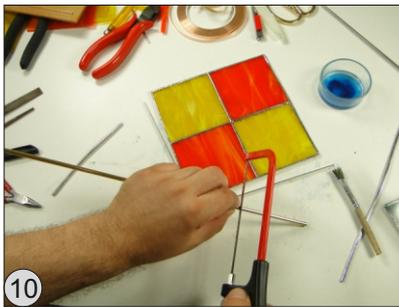


So könne Sie ganz einfach den Winkel kontrollieren: Wenn der Metallstreifen unten der gemessenen Mittellinie weiter folgt, dann ist alles bestens..

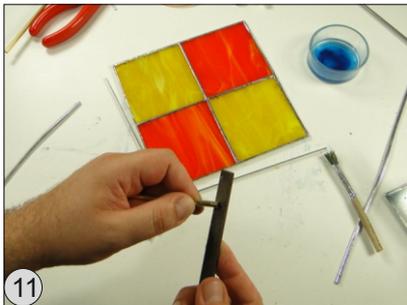
8



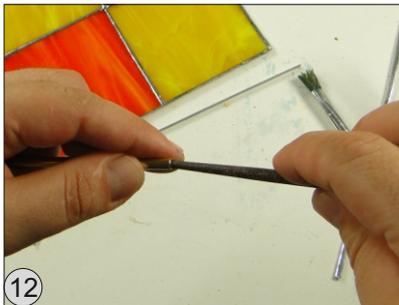
Schneiden Sie nun die äusseren Enden ab..



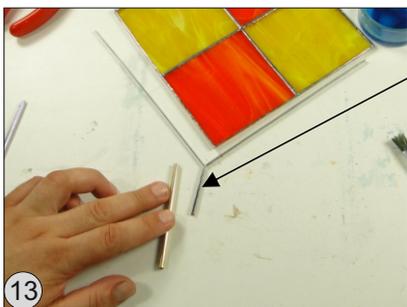
Sägen Sie ein 9 cm langes Stück vom Messingrohr ab.



entgraten Sie das Rohr..



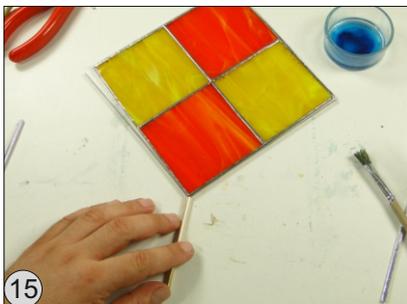
möglichst auch von innen..



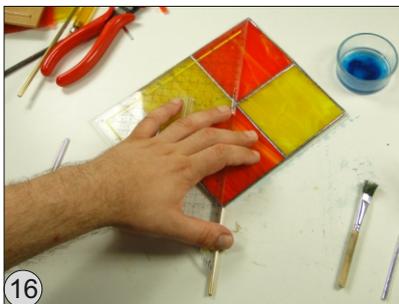
Sie können nun die Metallstreifen hier zusammenlöten. So erhöhen Sie die Stabilität zusätzlich..



Schieben Sie nun das Messingrohr über den Steg unten..



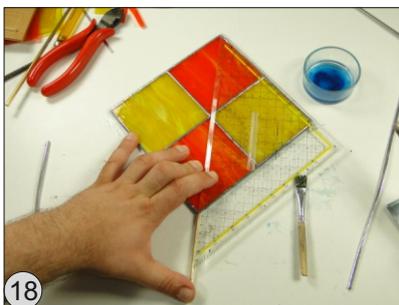
Legen Sie diese Verbindung am Glasbild an.



..nochmal prüfen, dass der Winkel passt damit das Glasbild später gerade steht..



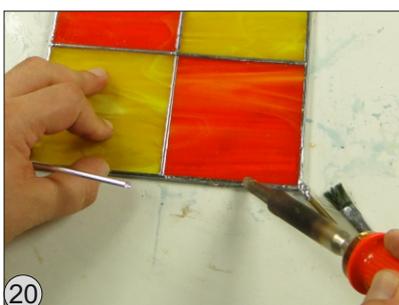
Zuerst fixieren Sie den Metallstreifen mit einen Lötunkt..



..dann die andere Seite und beide Streifen komplett verlöten.



Am Schnittpunkt löten Sie mit etwas mehr Zinn. Lassen Sie die Verbindungsstelle mit Zinn volllaufen... Das erhöht die Stabilität.



Löten Sie die Metallstreifen seitlich nochmal sauber nach..



Ziehen Sie mit dem heißen Kolben und nur wenig Zinn die Metallstreifen aussen nach...  
So erhalten Sie einen sauber gelöteten Rand.

21



Die Eckpunkte mit einem kleinen Tropfen Zinn nachlöten.

22



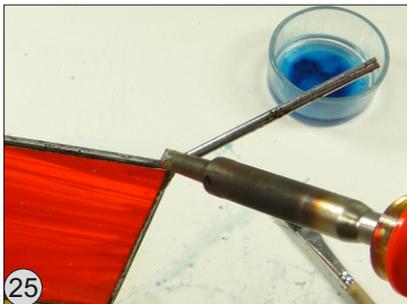
jetzt verzinnen Sie noch das Messingrohr.  
( Wenn sie, wie in Bild 13 die M-Streifen verlötet haben - dann verbinden sich jetzt die Streifen mit dem Rohr auch innen )

23



Löten sie die Verbindungsstelle nochmal sauber nach.

24



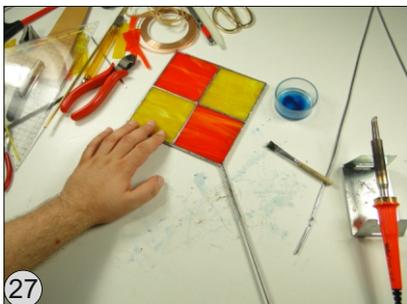
..auch seitlich..  
es geht um die Stabilität und soll aber auch schön aussehen..

25



fertig gelötet..  
prüfen Sie, ob der Edelstahlstab in das Messingrohr passt - wenn nicht, feilen Sie das Rohr innen etwas nach. Der Stab ragt ca. 4,5 cm ins Messingrohr hinein.

26



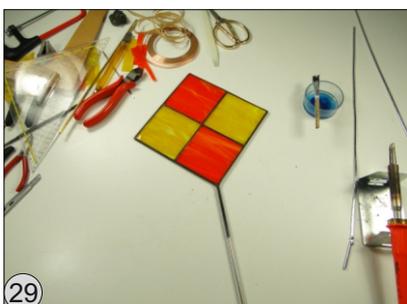
FERTIG  
sehr schön.  
nun waschen Sie die Glasarbeit ab  
und nach Wunsch..

27



patinieren Sie die Löt Nähte ..

28



nun aber wirklich fertig.

29

Gardensticks finden immer einen guten Platz  
- am Balkon, im Garten oder Zimmerpflanzen  
also auch eine prima Geschenk-Idee !

Noch ein paar allgemeine Hinweise zu den im Metallrahmen eingesetzten Materialien:

Die Materialien sollten im Farbglasshandel eigentlich auch unter diesen Nummern bekannt sein:

4252000 - Sie benötigen 9 cm  
1 Meter Messingrohr mit Aussendurchmesser 5mm und Wandstärke 0,45mm

4220000 - Sie benötigen 1 Meter  
Metallstreifen 3,6 x 1mm - in der Regel als "Windeisen" bezeichnet.

Edelstahlstab 4mm dick: 1361025 ( 25cm lang ), 1361050 ( 50cm lang ) bzw. 1361099 ( 100cm lang )