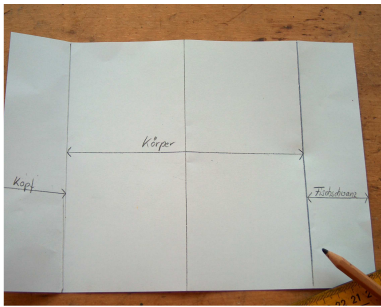


# „Fischwindlicht aus Metall“

## Schritt für Schritt

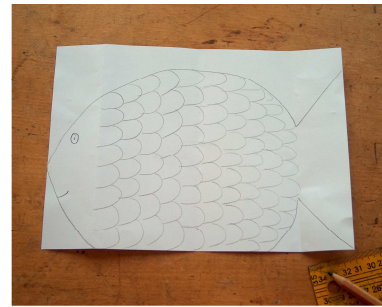


### 1. Entwurfspapier einteilen:

- Falte das Entwurfspapier mittig
- Messe vom Bug beidseitig 8 cm ab und ziehe eine senkrechte Linie

#### Merke:

Einteilung: Kopf, Bauch für das Windlicht, Fischschwanz

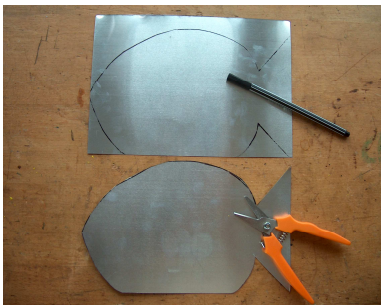


### 2. Fisch entwerfen:

- Zeichne einen Fisch auf das Papier auf
- Beachte dabei die Einteilung in Kopf, Bauch und Fischschwanz
- Zeichne den Fisch so groß, dass er an mind. drei Seiten die Papierkante berührt
- Schneide den Entwurf aus

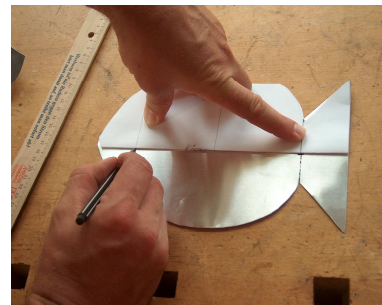
#### Merke:

Der Fischbauch muss auf der Unterseite gerade sein (= Standfläche).  
Zeichne nicht zu enge Rundungen auf!



### 3. Entwurf übertragen und ausschneiden:

- Befestige den Entwurf auf dem Blech mit Klebefilm
- Übertrage den Entwurf mit wasserlöslichem Folienstift auf zwei Bleche
- Schneide die Fische vorsichtig mit der Blechschere aus



### 4. Schlitztiefe für die Steckverbindung anzeichnen:

- Lege den Entwurf nochmals auf die zugeschnittenen Fische auf
- Markiere mit der Reißnadel die Einteilungslinien (Kopf, Bauch und Fischschwanz) und zeichne diese mit Folienstift auf beiden Blechzuschnitten auf

**Merke:**

Die Kanten des Metalls sind sehr scharf – Unfallgefahr!

Bleischere beim Schneiden nie ganz schließen, sonst verbiegt sich das Blech, es schert aus.

- Spanne evtl. die Fische in den Schraubstock mit Schutzbacken ein
- Entgrate die Kanten der Fische mit der Metallfeile und Schleifpapier

**Tipp:**

Stehen die Kanten oder Spitzen evtl. etwas nach oben, so klopfe sie mit einem Holzhammer auf einer Holzunterlage flach

- Falte den Entwurf in der Mitte (siehe Bild) und zeichne die Mittellinie ein
- Markiere auf einem Fisch die Einschnitte **von unten bis zur Mitte** mit jeweils einem Pfeil und bei dem anderen Fischzuschnitt **von oben zur Mitte** mit einem Pfeil (=Steckverbindung)

**Merke:**

Durch die Einschnitte können die Fische ineinander gesteckt werden!

**5. Einschneiden der Steckverbindung:**

- Schneide die Fische zweimal links und rechts neben der angezeichneten Linie bis zur Mitte ein
- Biege den entstehenden Streifen solange hin und her bis er am Ende der Nut bricht

**Merke:**

An jedem Fischzuschnitt müssen zwei Einschnitte (Nuten) gearbeitet werden.

**6. Stanzen der Schuppen:**

- Mustere den Fisch auf der Innenseite mit einem Stanzeisen
- Biege evtl. die Schuppen nach außen

**Beachte:**

Die Schuppenrichtung!  
Weitere Gestaltungsmöglichkeiten sind z. B. Augen, Schleifen mit Stahlwolle...

- Forme die Fischseiten mit Hilfe einer Blechdose o. ä. vor
- Stecke den Fisch ineinander und stelle in den Fischbauch das Windlichtglas