

# GEBRAUCHSANWEISUNG

## TIFOO - GOLDELEKTROLYT (BAD)



### ANWENDUNGSBEGEBIET

#### Geeignete Materialien zur Vergoldung

Nickel (sehr gut geeignet), Kupfer, Messing, Silber, Zinn, Blei, u. v. a.)

#### Bedingt geeignet

Edelstahl (Chromschicht entfernen !)

#### Ungeeignet

Chrom, Aluminium, Titan

### VORBEREITUNG

Vor der Vergoldung muss das Werkstück (Münze, Ring, Blech, etc.) gründlichst gereinigt werden, d. h. die komplette Oxidschicht (Patina) muss zuerst entfernt werden. Gut geeignet sind sehr feine Stahlwolle oder unser Kupferreiniger im eBay Shop: <http://stores.ebay.de/Loonatrade> Dann muss entfettet werden, z. B. mit Spiritus. Der so gereinigte Gegenstand darf nur noch mit Handschuhen berührt werden.

### VERWENDUNG

Schütteln Sie die Flasche mit dem Goldelektrolyt gut, so dass der Bodensatz aufgewirbelt wird. Geben Sie den Elektrolyt in ein geeignetes Gefäß (z. B. Glas oder Kunststoffbox). Verbinden Sie nun das Werkstück mit der Kathode („-“ Pol) der Spannungsquelle. Gut geeignet ist ein regelbares Netzteil mit einer Spannung von 0 – 12 Volt und einem max. Strom von zumindest 0,5 Ampere. Für den Beginner eignet sich aber auch eine 4,5 Volt Batterie. Verbinden Sie nun eine passende Anode, z. B. Graphitanode (erhältlich in unserem eBay Shop) oder Edelstahlanode mit der Anode („+“ Pol). Zur Verbindung eignen sich Messleitungen (erhältlich in Elektronik Fachgeschäften). Tauchen Sie dann Werkstück und Anode in den Elektrolyten ein. Die Anordnung von beiden ist wichtig: Achten Sie auf einen ausreichenden Abstand (> 3 cm) zwischen Werkstück und Anode, da es sonst bei Berührung zum Kurzschluß kommen kann (der ist bei einem regelbaren Netzteil zwar nicht bedrohlich für Sie selbst, aber das Werkstück und das Netzgerät können beschädigt werden). Schalten Sie nun das Netzteil ein und stellen Sie eine Spannung von ca. 3,0 Volt ein. Es sollte dabei bei einer großen Münze (1 Unze) ein Strom von etwa 50 mA – 100 mA fließen. Ist der Strom zu niedrig können Sie die Spannung auch auf bis zu 6 Volt erhöhen. Nach wenigen Minuten überzieht sich die Münze mit einer geschlossenen Goldschicht. Je länger Sie vergolden, desto dicker wird diese Schicht. Etwa 5 Minuten pro Seite reicht für eine Vergoldung von Ziergegenständen aus. Bei Kontakten und mechanisch beanspruchten Teilen warten Sie bitte etwas länger (30 min. und mehr). Entnehmen Sie dann den Gegenstand, waschen kurz mit Wasser ab und erfreuen Sie sich am Glanz!

### HINWEISE / SICHERHEIT

Bitte mit geeigneter Schutzausrüstung arbeiten und die Gegenstände idealerweise mit Handschuhen anfassen. Es empfiehlt sich das Tragen einer Schutzbrille.

