

Anleitung zur Silber-Kolloid-Herstellung

Ihrem **miniZAP®** ist ein Silber-Kolloid-Set beigelegt, mit dem Sie auf einfache Weise zeitsparend und kostengünstig selbst kolloidales Silber herstellen können.

Das SiKo-Set besteht aus:

- 2 Stück Silberdrähte (**99,99%** Silber, 2mm dick, 90mm lang) und 2 Haltegummis, in Kunststoffröhrchen verpackt
- Draht-Halter aus Acrylglas
- Stecker-Netzteil mit Krokodilklemmen



Allgemeine Hinweise zur Silber-Kolloid-Herstellung:

- Bewahren Sie die Silberdrähte im mitgelieferten Kunststoffröhrchen auf.
- Je höher die Ausgangsspannung am Netzteil eingestellt ist, desto schneller läuft die Kolloid-Erzeugung ab, egal ob Sie Leitungswasser oder destilliertes Wasser verwenden.
- Entfernen Sie die schwarzen Beläge von den Silberdrähten, bevor sie mit der Kolloid-Herstellung beginnen. Verwenden Sie dazu einen weichen Reinigungsschwamm oder ähnliches.
- Vertauschen Sie von Herstellung zu Herstellung die Polarität an den Stäben, so dass sie sich abwechselnd schwarz verfärben. Dadurch werden die Drähte gleichmäßiger abgetragen.
- Vermeiden Sie einen länger andauernden Kontakt (Kurzschluss) der beiden Drähte oder Krokodilklemmen während der Kolloid-Herstellung – andernfalls erwärmt sich das Netzteil auf eine sehr hohe Temperatur bevor es sich abschaltet. Nach Abkühlung schaltet es sich automatisch wieder ein.
- Ziehen Sie das Steckernetzteil nach der Herstellung aus der Steckdose heraus. **Achten Sie darauf, dass das Netzteil keinesfalls mit Wasser in Berührung kommt!**

Vorgehensweise zur Herstellung von Silber-Kolloid

- (a) Schieben Sie je eine Gummihülse über das Ende eines Silberdrahtes (Abb. 1).

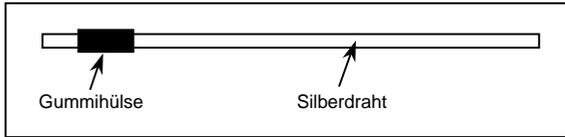


Abbildung 1: Gummihülsen auf Drähte aufschieben

- (b) Führen Sie die Silberdrähte durch die beiden äußeren Bohrungen des Acryl-Drahthalters, bis die Haltegummis auf dem Halter aufliegen.
- (c) Klemmen Sie je eine Krokodilklemme des Netzteilkabels oberhalb der Haltegummis an einen Silberdraht an.
- (d) Legen Sie den Drahthalter auf ein mit Wasser gefülltes Gefäß (Fassungsvermögen ca. 200ml), wobei beide Silberdrähte möglichst tief darin eintauchen sollen.
- (e) Schieben Sie den Spannungswahlschalter am Netzteil auf 12 Volt und stecken das Netzteil in eine 230Volt-Steckdose - unmittelbar danach beginnt die Kolloid-Erzeugung.
- (f) **Leitungswasser:** nach ca. 2 – 5 Minuten hat sich das Wasser milchig weiß getrübt – beenden Sie nun die Herstellung: Ziehen Sie das Netzteil aus der Steckdose heraus.

Destilliertes Wasser: nach 20 Minuten ist eine Silber-Ionen-Konzentration von ca. 10ppm erreicht. Es tritt nur eine geringe Trübung, bzw. gelbliche Verfärbung auf, die jedoch keinen Qualitätsverlust bedeutet. Ziehen Sie das Netzteil aus der Steckdose heraus.

Nachbestellung von Ersatzteilen:

Ersatzteile können Sie jederzeit über Ihren Händler nachbestellen. Dort erfahren Sie auch die aktuellen Preise und Lieferzeiten.

Bestell-Nr.:	Zubehör- u. Ersatzteile
0103-001	Silber-Kolloid-Set (Silberdrähte, Draht-Halter, Netzteil)
0103-002	Draht-Halter aus Acrylglas
0103-004	2 Stück Silberdrähte in Kunststoffröhrchen (99,99% Silber, 2mm Ø, 90mm lang)
0103-005	Stecker-Netzteil mit Krokodilklemmen 3 – 12V / 300mA