

HDT-Elektronik, Obergasse 3, 36358 Herbstein  
<http://www.maximus10.de>

## MAXIMUS 10 Plus 4 by HDT

**MAXIMUS 10 Plus 4** verfügt über einen Polwechsel. Der Elektrodenstrom (10mA) wird nach ca. 3 Minuten Anpassungszeit automatisch jede Minute umgepolt. Die Rot-Grün Betriebsanzeige wechselt dabei die Farbe. (Der Polwechsel läuft automatisch ab und muss nicht vom Anwender überwacht werden.) Der Farbwechsel der Betriebsanzeige dient Prüfung und Nachweis der intakten Polwechsel-Funktion. Die Stromverteilung auf 4 Elektroden je 83mm gestattet die KS-Herstellung auch in kleinen 0,2L Gläsern.



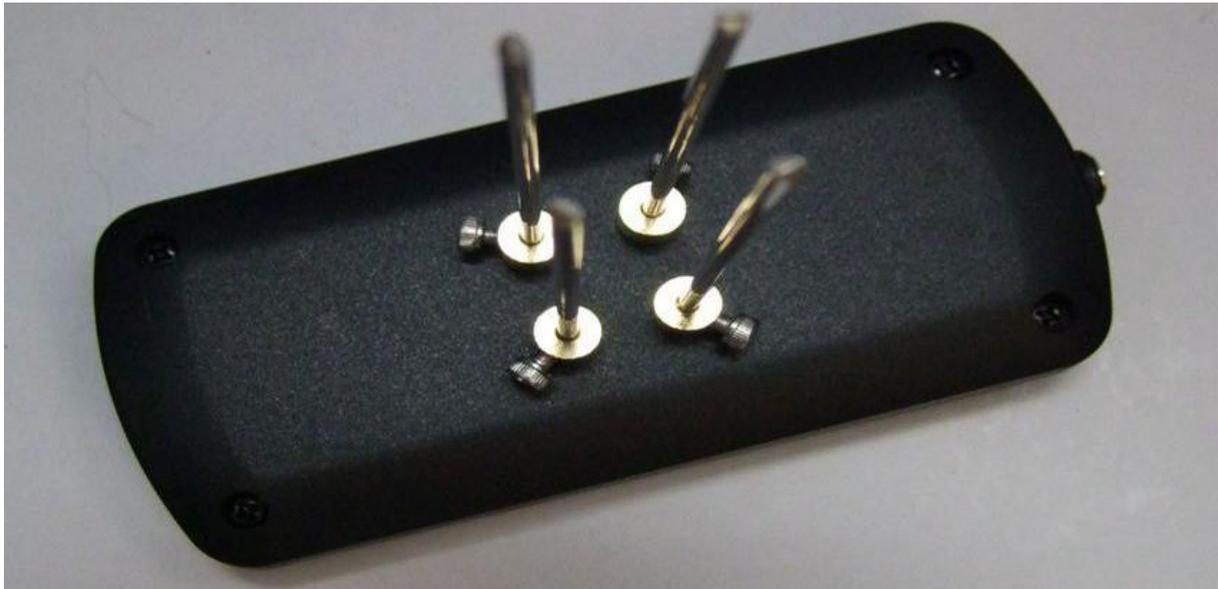
### Inhaltsverzeichnis

Lieferumfang	Seite 1 - 2
Bevor Sie anfangen	Seite 2
Eintauchtiefe	Seite 2 - 3
Bestimmungsgemäße Verwendung	Seite 3
Betrieb des Gerätes	Seite 3
Sicherheits- und Gefahrenhinweise	Seite 3
Gefahrloser Betrieb	Seite 3
Hersteller, Inverkehrbringer,	Seite 3
Technische Angaben	Seite 3
ppm-Berechnung	Seite 3
CE-Konformitätserklärung	Seite 4

### Lieferumfang:

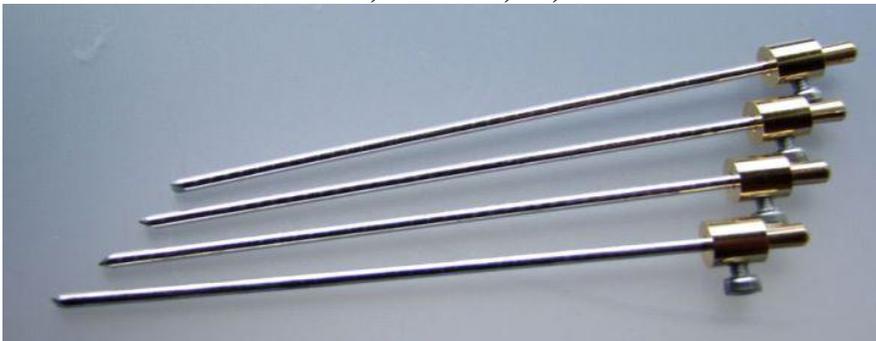
Gerät MAXIMUS 10 Plus 4 und dazu vier Silberelektroden 2,5x83mm 99,99% Reinheit, sowie ein Netzteil 48 V DC. (Betrieb auch mit 33V AC Wechselspannung möglich.)

Unterseite mit 4mm Buchsen (Bananenstecker) und somit auch für Steckanschluss von Kabeln geeignet.



Silber-Elektroden 2,5x83 mm, 99,99% Reinheit

Netzteil (kann vom Foto abweichen)



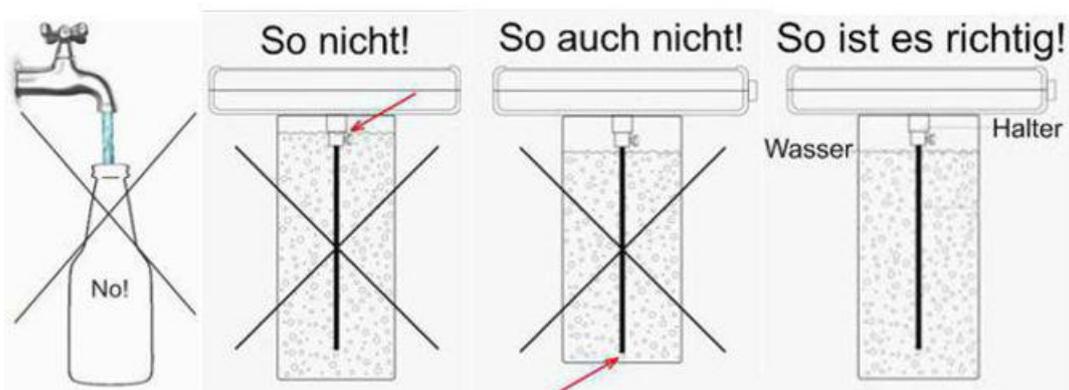
\* \* \*

### Bevor Sie anfangen:

Nur Destilliertes oder Demineralisiertes Wasser verwenden. Kein Leitungs-, Quell- oder Mineralwasser. Wasser auf Siedepunkt erhitzen, in ein Glas umfüllen und umgehend mit der Herstellung beginnen. Einschaltdauer nach ppm-Tabelle. **Erst das Gerät an Strom anschließen, dann die Elektroden eintauchen.**

Nach jeder Herstellung von Silberwasser sind Elektroden und Geräte-Unterseite mit Küchenpapier und/oder Wasser zu reinigen und trocken abzuwischen. Die Funktionskontrolle leuchtet nur, wenn Strom fließt und somit nur, sobald die Elektroden ins Wasser eingetaucht werden. Sollte sie einmal nicht leuchten, ist zu prüfen, ob der Stecker am Gerät gänzlich bis zum Ende eingesteckt ist. Ebenso ist zu prüfen, ob der Stecker in der Steckdose guten Kontakt hat. (Eventuell an einer anderen Steckdose in einem anderen Raum prüfen.)

### Eintauchtiefe



Größerer Abstand zum Glas-Boden ist unbedenklich. Verwendung hoher, schlanker Gläser ist vorteilhaft.

**Keine niedrigen oder flachen Gefäße mit großem Durchmesser verwenden.**

Nachträgliches Filtern (mit Kaffeefiltern z.B.) wird nicht empfohlen. Das Kolloid wird dadurch nur gestört, indem sich kleinste Teilchen an den Engstellen im Filter zu größeren Teilchen zusammengeballen. Im Übrigen sinken auch während der späteren Lagerung alle schweren Partikel von allein noch auf den Boden des Aufbewahrungsgefäßes.

\* \* \*

### **Bestimmungsgemäße Verwendung**

Das Gerät dient einzig der elektrolytischen Herstellung von Kolloidalem Silber, so wie in der Bedienungsanleitung beschrieben.

\* \* \*

### **Betrieb des Gerätes**

Betreiben Sie das Gerät nur mit dem mitgelieferten Steckernetzteil.

Verwenden Sie das Gerät nur in trockenen Räumen. Berühren Sie die Silber-Elektroden und ihre Anschlusssteile nicht unnötig, wenn das Gerät unter Spannung steht.

Öffnen Sie das Gerät nicht, wenn es unter Spannung steht. Lassen Sie das Gerät nicht unbeaufsichtigt und halten Sie es von Kindern und unmündigen Personen fern.

\* \* \*

### **Sicherheits- und Gefahrenhinweise**

Bei Nichtbeachten dieser Hinweise, sowie bei eigenmächtigem Umbauen und/oder Verändern erlischt jeglicher Garantieanspruch. Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung!

\* \* \*

### **Gefahrloser Betrieb**

Es ist anzunehmen, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, wenn das Gerät oder die Verbindungsleitungen sichtbare Beschädigungen aufweisen oder das Gerät nicht mehr arbeitet. Verwenden Sie das Gerät in solchen Fällen nicht mehr.

\* \* \*

**Hersteller und Inverkehrbringer** HDT-Elektronik, Obergasse 3, 36358 Herbstein übernimmt keinerlei Verantwortung bei missbräuchlicher Benutzung oder Missachtung der Sicherheitsvorschriften

\* \* \*

### **Technische Angaben**

Eingangsspannung:	48 Volt DC oder 33 Volt AC-
Ausgangsspannung an den Elektroden:	5 bis maximal 50 Volt.
Ausgangsstrom an den Elektroden:	10 mA maximal +/- 5%

\* \* \*

### **ppm-Berechnung**

Rechne wie folgt: **Einschaltzeit in Minuten = 1,5 mal Liter deines Gefäßes mal gewünschte ppm**

Beispiel: **Dein Glasgefäß hat 0,5 Liter. Es sollen 50 ppm hergestellt werden.**

Rechne: **1,5 mal 0,5 Liter mal 50 ppm = 37,5 Minuten. (aufgerundet 38 Minuten)**

\* \* \*

# EG-Konformitätserklärung



Die Firma  
HDT-Elektronik  
Hans-Dieter Teuteberg  
Obergasse 3  
**36358 Herbstein / Germany**

erklärt hiermit, dass das durch sie gefertigte Produkt

## MAXIMUS 10 Plus 4

Anschlussdaten: 48 V DC oder 33 V AC über Stecker-Netzteil  
Spannung Elektroden: 5 – 50 V  
Stromstärke Elektroden: max. 10 mA

die Bestimmungen der folgenden einschlägigen Harmonisierungsrechtsvorschrift der Gemeinschaft erfüllt:

- EMV-Richtlinie 2014/30/EU
- RoHS-Richtlinie 2011/65/EU

Die folgenden Normen und technischen Spezifikationen wurden angewandt:

- DIN EN 61000-6-3: 2011-09, Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe
- EN 55014-1: 2018-08, Störaussendung Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte
- DIN EN 61000-6-1: 2019-01, Störfestigkeit Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereich
- EN 55014-2: 2016-01, Störfestigkeit Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte

**Die bevollmächtigte Person für die Zusammenstellung der technischen Unterlagen im Sinne der Richtlinie ist:  
Herr Hans-Dieter Teuteberg**

Unternehmensbezeichnung:	HDT Elektronik Hans-Dieter Teuteberg
Anschrift:	Obergasse 3, 36358 Herbstein/Germany
Telefon / E-Mail:	0179-3934663 / kolloidalsilber@t-online.de
Name des Unterzeichners:	Hans-Dieter Teuteberg
Stellung im Unternehmen:	Geschäftsführer

Diese Erklärung gilt für alle identischen Exemplare des Erzeugnisses, die nach den beigefügten Entwicklungs-, Konstruktions- und Fertigungszeichnungen und Beschreibungen, die Bestandteil dieser Erklärung sind, hergestellt werden.

**Herbstein, 24.06.2025**

 (Geschäftsführer)