



COLLOIDAL SILVER GENERATOR

IONIC-PULSER PRO

BEDIENUNGSANLEITUNG



seit 1997

Liebe Kundin, lieber Kunde,

Sie haben ein Markengerät erworben, das in Zusammenarbeit mit professionellen Anwendern entwickelt wurde. **Bereits 1997** haben wir als erste Firma im deutschsprachigen Raum kolloidales Silber bekannt gemacht. In der Zwischenzeit arbeiten fast sämtliche Buchautoren mit unseren Geräten und viele fertige Silberlösungen, die im Versandhandel und in Apotheken erhältlich sind, werden damit hergestellt. Untersuchungen von mehreren unabhängigen Labors bestätigen unsere Angaben zur Konzentration und zur Qualität der hergestellten Silberdispersionen (Modell Standard S).

Ionic-Pulser ist eine beim Europäischen Patentamt eingetragene und europaweit geschützte Handelsmarke. Achtung, ähnliche Phantasiebezeichnungen haben nichts mit unseren Originalgeräten gemeinsam. Zwar arbeiten diese Apparate auch nach dem Prinzip der Elektrolyse, jedoch nicht nach dem von uns entwickelten Ionic-Pulser® System, mit dem genaue Konzentrationen nach dieser Tabelle möglich sind.

Bitte beachten Sie: Mit Leitwertmessgeräten (TDS Meter), auch wenn sie in ppm geeicht sind, kann man zwar richtige Lösungen wie z.B. Salzlösungen bestimmen, jedoch nicht die Konzentration von Metalldispersionen, wie z.B. kolloidalem Silber, messen. Die angegebenen Werte in unserer Tabelle wurden mit aufwendigen Labormessverfahren ermittelt und bestätigt.

IONIC-PULSER® PRO - beste Ergebnisse auch mit Bi-Destillat oder mehrfach destilliertem Wasser - es werden keine zusätzlichen Messgeräte benötigt! - das Gerät stellt sich automatisch auf unterschiedliche Wassereigenschaften und -Temperaturen ein.



Die Silberstäbe müssen **schräg** in die Buchsen eingesetzt werden. Mit etwas Feingefühl lassen sie sich automatisch im richtigen Winkel einführen.



Herstellung

1. Destilliertes Wasser (entmineralisiert, demineralisiert) in einem Metall- oder hitzebeständigen Glasgefäß bis zum Siedepunkt erhitzen, etwa 3 Minuten abkühlen lassen und anschließend in ein Glas füllen. Silberstäbe in die dafür vorgesehene Buchsen an der Unterseite des Gerätes einstecken. Das Gerät auf das Glas aufsetzen. Wichtig: Die Stäbe müssen fast vollständig (0,5 - 1 cm unter den Glasrand) mit Wasser bedeckt sein.

2. Verbindungskabel des Netzteils an das Gerät anschließen.

3. Netzteil in eine vorschriftsmäßig installierte (100-240) Volt Steckdose einstecken - die rote Betriebsanzeige leuchtet auf. Der Sensor am Gerät (rote Kontrolllampe) reagiert nur, wenn die Silberstäbe in Wasser eingetaucht sind. Um die Herstellung zu beenden, muss das Gerät wieder vom Glas entfernt werden. Die Zeit richtet sich nach der gewünschten Konzentration (siehe Tabelle).

Höhere Silberkonzentrationen können das Wasser gelb/braun färben. Diese Farbe zeugt von hoher Reinheit des verwendeten Wassers, ist jedoch kein Maß für die Konzentration. Auch bei gleicher Herstellungsdauer kann sich jede Lösung unterschiedlich stark verfärben. Bei höheren Konzentrationen bildet sich manchmal ein schwarzer Belag auf den Elektroden und auf dem Gefäßboden. Bei niedrigen Konzentrationen bzw. Kurzer Herstellungszeit sind diese Teilchen ebenfalls im gleichen Verhältnis vorhanden, jedoch nicht sichtbar. Milchig weiß/grau Verfärbung entsteht durch die Verwendung von Leitungs- oder Mineralwasser.
Nicht trinken!

Ein reines Silberkolloid kann man nur mit stark entmineralisiertem (destilliertem) Wasser herstellen. Je reiner das Wasser ist, desto länger und schwieriger wird der Vorgang. Deshalb empfehlen viele Anbieter von einfachen Geräten zusätzlich Salz oder Mineralwasser bzw. Leitungswasser zu verwenden. Während der Elektrolyse entstehen damit jedoch (mit **jedem Gerät**) Silberoxide, die weniger wirkungsvoll sind und sich durch die größeren Partikel stärker ablagern können (ein Salzkörnchen reicht schon aus). Deshalb **KEIN SALZ VERWENDEN** - der Ionic-Pulser benötigt keine Wasserzusätze! Die Herstellung kann auch mit kaltem Wasser erfolgen, jedoch wird mit heißem Wasser eine bessere Qualität erzielt.

Um zu verhindern, daß sich schwarze Ablagerungen im Herstellungsgefäß bilden, sollte der Vorgang spätestens nach 15 Minuten kurz unterbrochen werden, um die Silber Elektroden abzuwischen. Damit die Silberpartikel besser verteilt werden, kann auch mit einem nichtmetallinen Gegenstand, jedoch erst nach 15 Minuten, umgerührt werden. Für die Herstellung dürfen keine Metall- oder Kunststoffgefäße verwendet werden. Hohe Glasgefäße mit einem Volumen von 0,1 - 1 Liter sind geeignet. Bitte beachten Sie, daß die Silbercluster sich während und nach dem Herstellungsvorgang weiter teilen (besonders in heißem Wasser) und erst so ihre optimale Größe erreichen. In kleineren Gefäßen (200ml) werden bei höheren Konzentrationen bessere Ergebnisse erzielt. Einfache Trinkgläser sind unzerbrechlich oder hitzebeständigen Sorten vorzuziehen, da sich hier die Silberpartikel an den Glaswänden weniger stark absetzen können.

Konzentration

Die Silberkonzentration wird in parts per Million, abgekürzt ppm, angegeben. ppm = Menge des Wirkstoffanteils auf 1 Million Lösungsstoffanteile (Wasser) Bei **herkömmlichen Geräten** ist die Herstellungsdauer abhängig von der Temperatur, der Leitfähigkeit, der Qualität des verwendeten Wassers und der Elektrodenoberfläche. Die Silberabgabe baut sich nicht linear auf und kann z.B. bei doppelter Herstellungszeit den vielfachen Wert erreichen. Umrühren während der Herstellung verändert ebenfalls die Konzentration. Der **Ionic-Pulser Pro** kompensiert diese Faktoren. Die Silberabgabe ist bei jeder Wassersorte gleich und proportional zur Herstellungszeit, d.h. doppelte Zeit = doppelte Konzentration. Nach der Tabelle können die Konzentrationen (ppm) ermittelt werden.* Dazu oben auf der Waagerechten die Wassermenge (Größe des Herstellungsgefäßes) wählen - senkrecht darunter den gewünschten ppm-Wert bestimmen - auf gleicher Höhe links die Herstellungszeit ablesen.

Zeit In Min.	Wassermenge in Liter										ppm
	1	0,8	0,7	0,5	0,4	0,3	0,25	0,2	0,15	0,1	
3	1	1,3	1,4	2	2,5	3,5	4	5	7	10	ppm
6	2	2,5	3	4	5	7	8	10	13	20	ppm
9	3	4	4,5	6	8	10	12	15	20	30	ppm
12	4	5	6	8	10	13	16	20	27	40	ppm
15	5	6	7	10	13	17	20	25	33	50	ppm
18	6	8	9	12	15	20	24	30	40	60	ppm
21	7	9	10	14	18	23	28	35	47	70	ppm
24	8	10	11	16	20	27	32	40	53	80	ppm
27	9	11	13	18	23	30	36	45	60	90	ppm
30	10	13	15	20	25	33	40	50	67	100	ppm
33	11	14	16	22	28	37	44	55	73	110	ppm
36	12	15	17	24	30	40	48	60	80	120	ppm
39	13	16	19	26	33	43	52	65	86	130	ppm
42	14	17	20	28	35	47	56	70	93	140	ppm
45	15	19	21	30	38	50	60	75	100	150	ppm
60	20	26	30	40	50	66	80	100	134	200	ppm
90	30	38	43	60	75	100	120	150	200	ppm	
120	40	52	60	80	100	122	160	200	ppm		

Falls Bi-distilliertes Wasser verwendet wird, muß die Herstellungszeitum 3 Minuten verlängert werden.

Die Silberdispersion während und nach der Herstellung nicht mehr erwärmen! Erst nach 15 Minuten umrühren!

Bei schwachen Konzentrationen ist kolloidales Silber farblos und geschmacklos. Bei höheren Werten tritt eine Verfärbung ein, die aber bei gleicher Konzentration unterschiedlich intensiv oder verändert sein kann. Je höher die Konzentration, um so intensiver der metallisch-bittere Geschmack, unabhängig von der Farbe oder der Qualität der Silberlösung.

Lagerung von kolloidalem Silber

Die fertige Silberlösung ist über Monate gebrauchsfähig, läßt aber in ihrer Ladung kontinuierlich nach. Kolloidales Silber mit einer großen Menge an positiv geladenen Ionen ist besonders wirksam und sollte daher möglichst frisch verwendet werden.

Um die Silberlösung lange in ihrem optimalen Zustand zu halten, muß folgendes unbedingt beachtet werden:

Nicht in Kunststoff- oder Metallbehältern, sondern in dunklen Glasflaschen lagern. Nicht in elektromagnetische Felder stellen (neben Elektroherd, TV, Stereoanlage usw.).

Pflege und Wartung des Gerätes

Der Generator ist völlig wartungsfrei. Reinigung mit leicht feuchtem Tuch nur bei ausgestecktem Netzteil.

Ablagerungen zwischen den Steckbuchsen gelegentlich entfernen.

Pflege der Silberstäbe

Die Silberstäbe nach jedem Vorgang mit Küchenpapier oder einem Leinenlappen kräftig abreiben. Keine Silberputzmittel oder Topfreiniger verwenden! Die Stäbe möglichst immer mit dem gleichen Ende einstecken. Haben die Elektroden den Durchmesser einer Bleistiftmine erreicht und könnten bald abbrechen, ist es Zeit, sie zu ersetzen. Ein Paar Silberstäbe reicht für die Herstellung von etwa 600 Liter 5 ppm oder 120 Liter 25 ppm kolloidalem Silber.

Vorsicht bei Ersatz -Silberstäben! Unser Standardmaß 2,5 x 75 mm oder 2,7 x 82 mm wurde schon mehrmals von anderen Herstellern kopiert und Imitationen werden als Original- bzw. Universalelektroden angeboten. Diese Produkte entsprechen nur selten dem hohen Reinheitsgrad und NIEMALS dem Härtegrad des Originals. Um genaue Konzentrationen herstellen zu können, muss man verdichtete Silberstäbe (Härtegrad nach Spezifikationen des Geräteherstellers) verwenden.

Die Enden müssen gerundet bzw. angeschliffen sein.

Genauere Konzentrationen und optimale Partikelgröße können nur mit den Originalelektroden hergestellt werden!

Lieferumfang:

- 1x Generator IONIC-PULSER
Modell PRO (5 - 58 Volt)
- 1x Netzgerät 30 Volt
Ionic-Pulser Sondermodell
Für den Anschluss an
100-240 Volt Netzspannung
- 1x 2 Stück Silberstäbe 2,7 x 82 mm
Reinheitsgrad min. 99,99%
- 1x Bedienungsanleitung
- 1x Aufbewahrungsröhrchen