



## KOLLOIDALES SILBER - GENERATOR

### IONIC-PULSER PRO / Standard S

## Bedienungsanleitung



#### Liebe Kundin, lieber Kunde,

Sie haben ein Markengerät erworben, das in Zusammenarbeit mit professionellen Anwendern entwickelt wurde. Bereits **1997** hat die damalige Medionic GmbH 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.

Ionic-Pulser® ist eine beim Europäischen Patentamt eingetragene und europaweit geschützte Handelsmarke. Achtung, ähnlich klingende Bezeichnungen haben nichts mit unseren Originalgeräten gemeinsam. Zwar arbeiten diese Apparate auch nach dem Prinzip der Elektrolyse, jedoch nicht nach dem von W. Jenkner entwickelten Ionic-Pulser®-System mit dem genaue Silberabgaben 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. kolloidales Silber messen. Die angegebenen Werte in unserer Tabelle wurden mit aufwendigen Labormessverfahren ermittelt und bestätigt.

IONIC-PULSER - beste Ergebnisse mit destilliertem Wasser – wir empfehlen aquaionic® - es werden keine zusätzlichen Messgeräte benötigt! - das Gerät stellt sich automatisch auf unterschiedliche Wassereigenschaften und -temperaturen ein.

#### Herstellung

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



1. Destilliertes Wasser (entmineralisiert, demineralisiert) in einem hitzebeständigen Glas oder Metallgefäß bis zum Siedepunkt erhitzen, etwa 3 Minuten abkühlen lassen und anschließend in ein Glas füllen. Silberstäbe in die dafür vorgesehenen 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 ins 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/graue Trübung entsteht durch die Verwendung von Leitungs- oder Mineralwasser.

**Nicht trinken!**



Eine reine Silberlösung 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) Silbersalze, die weniger wirkungsvoll sind und sich durch die größeren Partikel stärker ablagern können (ein Salzkörnchen reicht schon aus). Deshalb **kein Salz** o.ä. **verwenden** - der Ionic-Pulser benötigt keine Wasserzusätze!

Die Herstellung kann auch mit kaltem Wasser erfolgen, jedoch wird mit heißem Wasser eine deutlich bessere Qualität erzielt.

Um zu verhindern, dass sich schwarze Ablagerungen im Herstellungsgefäß bilden, sollte der Vorgang nach etwa 15 Minuten kurz unterbrochen werden, um die Silberelektroden abzuwischen. Damit die Silberpartikel besser verteilt werden, kann auch mit einem nichtmetallinen Gegenstand gelegentlich umgerührt werden (frühestes 15 min nach Herstellungsbeginn). Für die Herstellung dürfen keine Metall- oder Kunststoffgefäße verwendet werden. Hohe Glasgefäße mit einem Volumen von 0,1 - 1 Liter sind gut 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 (200 - 250 ml) werden bei höheren Konzentrationen bessere Ergebnisse erzielt. Einfache Trinkgläser sind unzerbrechlichen oder hitzebeständigen Sorten vorzuziehen, da sich hier die Silberpartikel an den Glaswänden weniger stark absetzen können.

### Konzentration u. Silberabgabe

Die Silberkonzentration wird in parts per million, abgekürzt ppm, angegeben. Ppm = Menge des Wirkstoffanteils auf 1 Million Lösungstoffanteile (Wasser).

Die Konzentration entspricht der Silberabgabe in mg/l, kann aber durch Anhaftung des Silbers an Glas- und Elektrodenoberfläche niedriger als die abgegebene Menge sein.

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 die Konzentration.

Der **Ionic-Pulser** kompensiert diese Faktoren. Die Silberabgabe ist bei jeder Wassersorte gleich und proportional zur Herstellungszeit, d.h. doppelte Zeit = doppelte Silberabgabe. Nach der Tabelle kann die Herstellungszeit für die gewünschte Silberabgabe 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.

### Ionic-Pulser PRO

Zeit in Min.	Wassermenge in Liter										
	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

### Ionic-Pulser Standard S

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

\*Falls bi-destilliertes Wasser verwendet wird, muss die Herstellungszeit um 5 Minuten verlängert werden.

### Die Silberdispersion während und nach der Herstellung nicht mehr erwärmen!

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, umso intensiver der metallisch-bittere Geschmack, unabhängig von der Farbe oder der Qualität der Silberlösung.

### Empfohlene Konzentration für fast sämtliche Anwendungen:

**25 ppm oder (noch wirkungsvoller) 50 ppm.**

**Optimale Herstellung: Trinkglas mit 200 ml (250 ml)**

**Herstellungszeit: 25 ppm = 15 min (23 min bei 250 ml)**

**50 ppm = 30 min (38 min bei 250 ml)**

### 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.).

Nicht im Kühlschrank aufbewahren, jedoch kühl lagern.

### 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 und Austausch 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 400 Liter 10 ppm oder 150 Liter 25 ppm kolloidalem Silber.

### Vorsicht bei Ersatz-Silberstäben!

Original-Elektroden sind an den Enden in einem bestimmten Winkel gefast, um die Steckbuchsen nicht zu beschädigen. Unser Standardmaß 3,0 x 82 mm (früher 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 können bei Beschädigung der Steckbuchsen zu einem Garantieverlust führen.

***Genauere Silberabgabe und beste Qualität können nur mit den Originalelektroden gewährleistet werden!***

### Störungen selbst beheben

KONTROLLLAMPE AM NETZTEIL LEUCHTET NICHT

Netzstecker hat keinen Kontakt, Haussicherung hat ausgelöst.

ANZEIGE AM GERÄT LEUCHTET NICHT

Die Silberstäbe oder das Netzteil sind nicht richtig eingesteckt, die Stäbe sind nicht ins Wasser eingetaucht.

SILBERLÖSUNG HAT BEI GLEICHER HERSTELLUNGSZEIT UNTERSCHIEDLICHE VERFÄRBUNG

Es wurde eine andere Wassersorte oder Wassertemperatur verwendet, die Elektroden auf andere Weise gereinigt, die Herstellung bei verschiedenen Lichtverhältnissen durchgeführt, es befinden sich geringe Spülmittel- oder Fettrückstände im Herstellungsgefäß.

NUR AN EINEM STAB STEIGEN BLÄSCHEN AUF - NUR AN EINEM STAB BILDET SICH EINE SILBERWOLKE - NUR EIN STAB WIRD SCHWARZ

Dies ist beim Elektrolysevorgang völlig normal.

WEISSE ODER GRAUE TRÜBUNG DES WASSERS

Es wurde Mineralwasser oder Leitungswasser verwendet oder Salz dazu gegeben. Wasser mit der Bezeichnung destilliert, entmineralisiert oder demineralisiert verwenden. Keine Wasserzusätze hinzufügen.

### Sicherheitshinweise

Das Gerät darf nur mit dem original 30 Volt IONIC-PULSER Netzteil betrieben werden. Tauchen Sie das Gerät nie ins Wasser. Verwenden Sie daher Gefäße, die einen wesentlich kleineren Durchmesser haben als der Ionic-Pulser. Personen mit Herzschrittmachern sollten die direkte Berührung der Elektroden vermeiden bzw. die Bedienung einer anderen Person überlassen. Die aktiven Elektroden nicht mit der Schleimhaut in Verbindung bringen, wie z. B. der „Zungentest“ bei Batterien. Nicht auf leitfähigem Untergrund betreiben (metallene Spültische, Herdplatten usw.). Auf keinen Fall das eingesteckte Gerät auf solchem oder nassem Untergrund ablegen. Das Gerät nicht unbeaufsichtigt betreiben. Nach Beendigung das Netzteil ausstecken. Für Kinder unzugänglich aufbewahren.

Reines kolloidales Silber kann nur mit Wasser mit der Bezeichnung entmineralisiert, destilliert oder demineralisiert hergestellt werden. Bei Verwendung von anderen Wassersorten, auch aus Haushalts- Osmosegeräten, können unerwünschte chemische Verbindungen entstehen. Für die Qualität und Reinheit ist ausschließlich der Benutzer verantwortlich. Ebenso bleibt der Anwendungsbereich jedem selbst überlassen.

### Entsorgung

Entsorgen Sie das Gerät keinesfalls über den normalen Hausmüll. Auskunft über eine umweltgerechte

Entsorgung erteilt Ihnen die zuständige Dienststelle Ihrer Gemeinde.



### Kundendienst

Bevor Sie ein Gerät an uns senden, prüfen Sie, ob Sie nach den Angaben - Störungen selbst beheben - die Störungen selbst beheben können oder rufen Sie uns an.

**Wichtig:** Immer das Netzteil mit einsenden. Defekte Netzteile werden ausgetauscht.

**Unfreie Reparaturensendungen werden nicht angenommen. Gewährleistungs-Reparaturen nur gegen Vorlage des Kaufbelegs.**

**24 Monate Gewährleistung ab Rechnungsdatum.**

### Lieferumfang:

1x Generator IONIC-PULSER, Modell PRO (5 - 58 Volt) | 1x Netzgerät 30 Volt für Ionic-Pulser, Für den Anschluss an 100-240 Volt Netzspannung | 1x 2 Stück Silberstäbe 3 x 82 mm, Reinheitsgrad min. 99,99% | 1x Aufbewahrungsröhrchen | 1x Bedienungsanleitung