



Feinsprühwirbler
AQ-5 und AV-5

Mineralien-Aktivierung
für Trinkwasser
durch den Viona-Effekt

Der Viona-Effekt:
Erklärung u. Wirkung



1. Einleitung

Wir definieren uns über unsere Innovationen rund ums Wasser. Unser Fokus ist dabei auf die Bereiche Wellness, Gesundheit und Nachhaltigkeit gerichtet. Unser Motto bringt es auf den Punkt:

Geniale Produkte für ein vollendetes Erlebnis mit Wasser.

Die Trinkwasser-Feinsprühwirbler AQ-5 und AV-5 nehmen hier eine besondere Stellung ein. Durch die Entdeckung des Viona-Effekts mittels der Zweiphasen Mineralien-Aktivierung bekommt das Trinkwasser eine ganz neue Qualität.

In dieser Broschüre finden Sie neben der Montageanleitung und der Bedienungsanleitung eine ausführliche Beschreibung des Viona-Effekts.



Hartmut Wolf

Geschäftsführer, Entwickler-
Entdecker des Viona-Effekts

1. Auflage 2026

2. Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung	1
2. Inhaltsverzeichnis.....	2
3. Der Viona-Effekt - die Aktivierung der Mineralen	3
3.1 Wie die Mineralien ins Wasser kommen	4
3.2 Der Viona-Effekt - die Entstehung.....	5
3.3 Der Viona-Effekt - das Ergebnis	6
3.4 Die Wirbel-Feinsprühdüse VIONA WS-30	7
4. Montageanleitung.....	8
4.1 Die verwendeten Symbole	9
4.2 Anschluss an M22x1 Strahlregler-Außengewinde.....	10
4.3 Anschluss an M24x1 Strahlregler-Innengewinde	11
5. Bedienungsanleitung	12
5.1 Verwendung mit dem Quellfrisch-Sprühglas	13
5.2 Freisprühende Verwendung für hohen Viona-Effekt.....	14
6. Technische Daten	15
7. FAQ - Häufig gestellte Fragen.....	16
8. Fehlerbehebung	17

3. Der Viona-Effekt - die Aktivierung der Mineralien

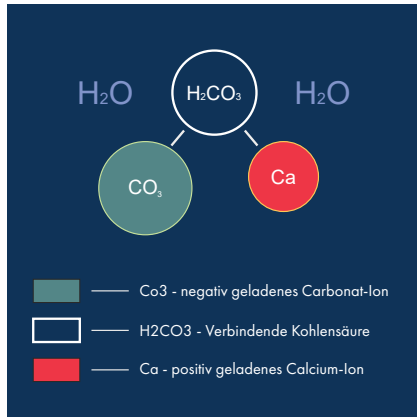
Der Viona-Effekt (Vortex Ion Activation) beschreibt den Vorgang der Mineral-Ionen Aktivierung mittels dem Wirbel-Sprühverfahren. Die AQUANA Trinkwasser-Feinsprühwirbler AQ-5 und AV-5 sind mit der Wirbel-Feinsprühdüse WS-30 für die Erzeugung des Viona-Effekts ausgestattet.

Was der Viona-Effekt bewirkt:

- **Das Wasser schmeckt deutlich weicher**
Durch die Mineralien-Aktivierung wird das Wasser als weicher empfunden.
- **Aktive Mineralien können ihre Strahlkraft voll entfalten**
Genießen Sie die volle Energie der aktivierten Mineral-Ionen.
- **Aktive Mineralien für schnelle Energie**
Schnelle "Mineral-Power" durch schnellere Aufnahme der Mineralien.
- **Ohne Strom, ohne Zusätze**
Arbeitet mit dem Leitungsdruck und den im Wasser enthaltenen Mineralien.

Genaue Beschreibung des Viona-Effekts auf den nächsten Seiten

3.1 Wie die Mineralien ins Wasser kommen



Vereinfachte schematische Darstellung

Calcium-Hydrogencarbonat

Wenn Oberflächenwasser im Boden versickert, nimmt es in den oberen Bodenschichten Kohlendioxid (CO_2) auf, welches im Wasser zu Kohlensäure (H_2CO_3) wird. Wenn dieses kohlensaure Wasser in tieferen Bodenschichten auf Mineralgesteine trifft, wird dieses durch die Kohlensäure auf Ionen-Basis aufgelöst.

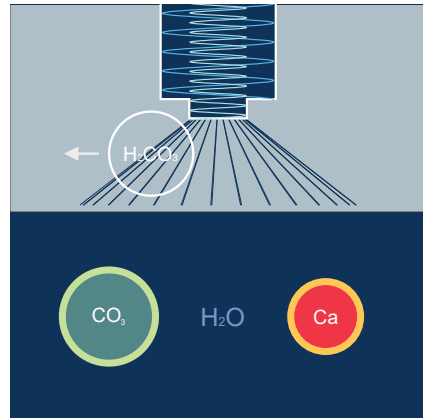
Diese chemischen Verbindungen zwischen Kohlensäure und gelösten Mineral-Ionen sind die sogenannten Hydrogencarbonate.

Fast alle Mineralien sind im Wasser als Hydrogencarbonat gelöst.

3.2 Der Viona-Effekt - die Entstehung

Hydrogencarbonate - die Verbindung zwischen Kohlensäure und Mineral-Ionen - können durch das von uns entwickelte Wirbel-Sprühverfahren aufgespalten werden. Die Kohlensäure wird hierbei durch die starken Zentrifugalkräfte in der VIONA-Wirbeldüse von den Ionen getrennt. Damit sich die Kohlensäure nicht wieder mit den befreiten Mineral-Ionen verbindet, erfolgt sofort die Sprühphase zur Ausgasung der Kohlensäure.

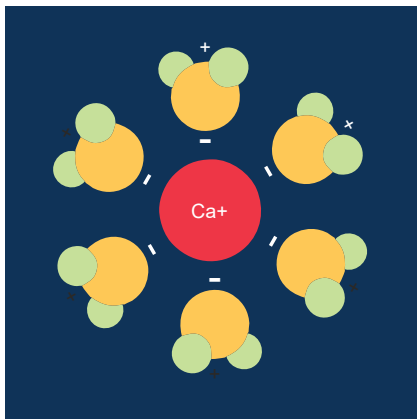
Durch den Viona-Effekt werden die gebundenen Mineral-Ionen zu freien Ionen.



Vereinfachte schematische Darstellung

Das Wirbel-Sprühverfahren

3.3 Der Viona-Effekt - das Ergebnis



Vereinfachte schematische Darstellung

Mineral-Ion mit Hydrathülle

Bei dem **Viona-Effekt** fallen die freien Mineral-Ionen nicht aus und bilden auch keine festen Ablagerungen (z.B. Kalk). Denn sofort bildet sich um die freien Mineral-Ionen eine Hydrathülle. Diese besteht aus Wassermolekülen, die sich auf Grund ihrer Zweipoligkeit (Dipol-Charakter) um die Mineral-Ionen legen und deren Ladung nach außen hin neutralisieren. So können sich die Mineral-Ionen frei bewegen. Man spricht hier von aktiven Ionen.

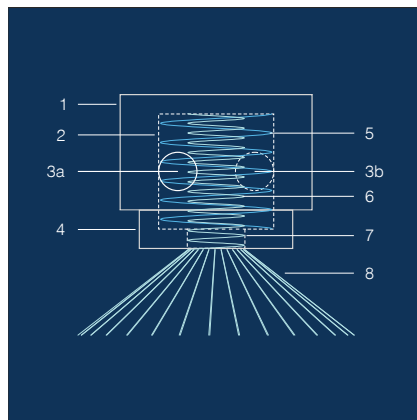
Die Hydrathülle löst sich beim Trinken auf und die Strahlkraft der Mineral-Ionen kann sich voll entfalten.

3.4 Die Wirbel-Feinsprühdüse VIONA WS-30

Unsere Wasserwirbler AQ-5 und AV-5 sind mit der von uns entwickelten VIONA Wirbel-Feinsprühdüse WS-30 ausgestattet. Die WS-30 ist für den **Viona-Effekt** optimiert und ideal für den Einsatz im Haushalt.

Das heißt:

1. Hohe Wirbeldrehzahl zum effektiven Auflösen der Hydrogencarbonate.
2. Gemäß unserer Viona-Richtlinien: Funktion nur durch den Leitungsdruck, ohne Elektrizität, keine Chemie.
3. Effektiver Sprühstrahl zum Aussprühen der freien Kohlensäure.



Vereinfachte funktionelle Darstellung

Wirbel-Feinsprühdüse
VIONA WS-30

4. Montageanleitung

4.1 Die verwendeten Symbole

In den folgenden Anweisungen werden Symbole verwendet, um besondere Gefahren, Hinweise oder Informationen zu kennzeichnen.:



Achtung

Damit sind Situationen gekennzeichnet, die Menschen gefährden oder das Gerät beschädigen können.



Wichtig

Damit sind Vorkehrungen und Verhaltensweisen gekennzeichnet, deren Beachtung die einwandfreie Funktion gewährleistet.



Info

Damit sind Informationen gekennzeichnet, die über die notwendige Erklärung der Anwendung hinausgehen.

4.2 Anschluss an M22x1 Strahlregler-Außengewinde

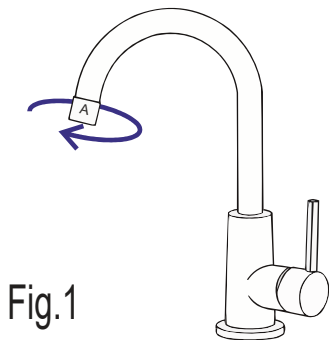


Fig.1

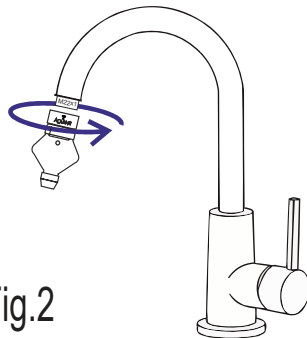


Fig.2

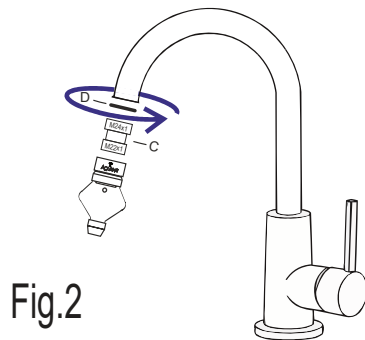
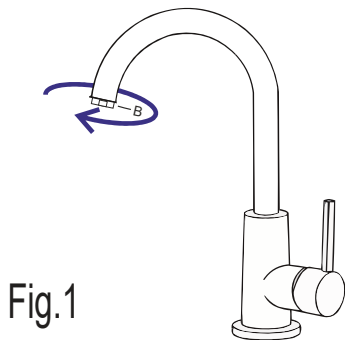
Das Strahlregler Außengewinde M22x1 ist ein Standard bei Küchenarmaturen. Man erkennt es daran, dass der Strahlregler in voller Höhe sichtbar ist (Fig.1 A). An dieses Gewinde können die Wirbler direkt angeschraubt werden (Fig.2).



Info

Das M22x1 Gewinde hat einen Durchmesser von 22 mm. Wenn Sie keine Standard Gewinde haben, finden Sie in unserem Shop den entsprechenden Adapter.

4.3 Anschluss an M24x1 Strahlregler-Innengewinde



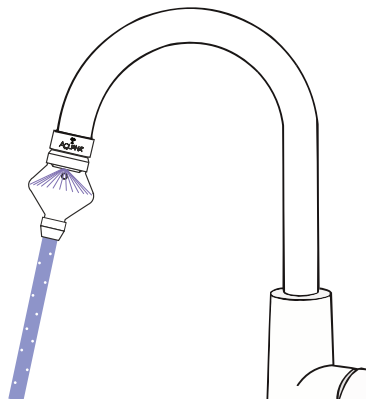
Das Strahlregler Innengewinde M24x1 ist auch Standard bei Küchenarmaturen. Man erkennt es daran, dass der Strahlregler nur ein Stück herausragt (Fig.1 B). Zum Herausschrauben wird eine Armaturenzanze o.ä. benötigt. Zum Montieren der Wirbler ist der beiliegende Adapter notwendig (Fig.2 C). Falls der Adapter nicht passt (z.B. Design Armaturen), finden Sie in unserem Shop den passenden.

5. Bedienungsanleitung

5.1 Verwendung mit dem Quellfrisch-Sprühglas

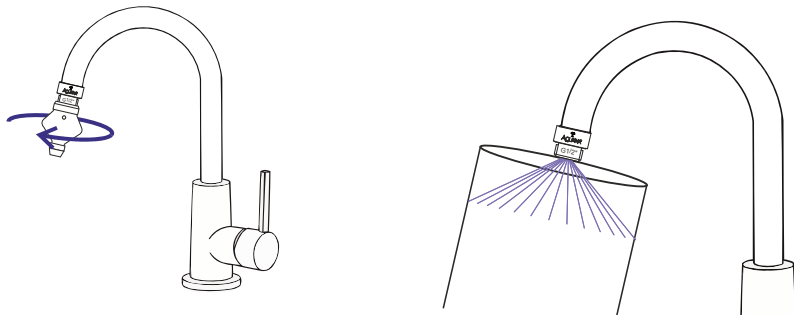
Das AQUANA Quellfrisch-Sprühglas verleiht dem Leitungswasser eine Quellwasser Charakteristik. Die Viona Wirbeldüse und die Sprühstrecke setzt die im Wasser gebundene Kohlensäure frei und gibt dem Wasser eine feine Frische, wie bei guten Quellwässern. Die freie Kohlensäure geht aber wieder Bindungen ein, weshalb man das Wasser zeitnah trinken sollte.

Wer aber den Viona-Effekt erleben möchte, sollte den Feinsprühwirbler freisprühend verwenden.



Feinsprühwirbler
mit Quellfrisch-Sprühglas

5.2 Freisprühende Verwendung für hohen Viona-Effekt



Für einen ausgeprägteren **Viona-Effekt** muss das Sprühglas abgeschraubt werden (Fig. 1). Der nun freie Sprühstrahl sollte in ein Gefäß mit einem Durchmesser von ca. 10 cm gesprüht werden. So entfaltet sich der **Viona-Effekt** am besten.



Achtung

Achten Sie darauf, dass Sie den entstehenden Sprühnebel nicht direkt einatmen. Es können sich darin Bakterien befinden, die Lungenschäden verursachen.

6. Technische Daten

Die pH-Wert Verschiebung in Richtung basisch auf Grund des Viona-Effekts:

Verwendung mit Sprühglas: ca. 0,1

Freisprühend ohne Glas: ca. 0.5

Ausführung:

AQ-5: Messing blank

AV-5: Messing verchromt

Anschlussgewinde: M22x1 IG, mit beiliegenden Adapter M24x1 AG

Druckbereich: Mit Sprühglas: 1-5 bar, ohne Glas: 1-8 bar

Ausführung Sprühglas: Borosilikatglas, Dicke: 3 mm mundgeblasen

Temperaturbereich: 0-60°C

Höhe: 85 mm

Breite: 50 x 50 mm

7. FAQ - Häufig gestellte Fragen

Was sind Ionen?

Ionen sind elektrisch geladene Atome oder Moleküle. Im Trinkwasser meist in Form von gelösten Mineralien.

Ist diese Form der Wasserbelebung messtechnisch nachweisbar?

Ja. Durch den Viona-Effekt verändert sich der pH-Wert in Richtung basisch (höher) auf Grund der geringeren Kohlensäure. Der Leitwert bleibt gleich, weil die Mineral-Ionen nicht ausfallen, sondern geschützt mit einer Hydrathülle im Wasser verbleiben.

Beim Erhitzen des Wassers im Kessel wird doch auch die Kohlensäure aus den Hydrogencarbonaten herausgelöst. Ist das nicht dasselbe?

Bei der Erhitzung von Wasser über 50°C werden ebenfalls die Hydrogencarbonate aufgelöst. Allerdings verbinden sich die Mineral-Ionen zu Kalk. Es entstehen keine aktiven Mineral-Ionen

Wie lange bleibt die Aktivierung des Wassers bestehen?

Um die Mineral-Ionen längere Zeit in aktiver Form zu bewahren, ist Luftkontakt zu vermeiden. Es empfiehlt sich, das Wasser bei Lagerung über zwei Stunden in einem verschließbaren Gefäß zu lagern. So bleibt die Aktivierung über Monate erhalten.

Wo werden die Aquana Feinsprühwirbler AQ-5 und AV-5 hergestellt?

Unsere Feinsprühwirbler werden zu 100% in Deutschland hergestellt.

8. Fehlerbehebung

Fehler	Behebung
Der Wirbler lässt sich nicht an die Armatur anschrauben:	Es handelt sich wahrscheinlich um eine Design-Armatur mit Sondergewinde. Einen passenden Adapter finden Sie hier: https://aqua-wolf.de/produkt-kategorie/zubehoer
Aus dem Entlüftungsloch vom Sprühglas spritzt Wasser:	Das Sprühglas ist nicht richtig aufgeschraubt. Sprühglas richtig anschrauben.
	Der Auslass vom Sprühglas ist verkalkt. Den Auslass vom Sprühglas entkalken.
	Der Auslass vom Sprühglas ist nicht frei. Die Blockade beseitigen.

Kontakt

WOLF
AQUA-MANUFAKTUR

WASSER
VOLLENDET
ERLEBEN

WOLF Aqua-Manufaktur GmbH
Martinstr. 2
D-83329 Waging a. See
Tel.: 08681 479390
Internet: <https://aqua-wolf.de>
E-Mail: info@wolf-aqua-manufaktur.de

