



Eulogiusstrasse 8
88662 Herdwangen-Schönach

*Hagalis AG * Eulogiusstrasse 8* 88662 Herdwangen-Schönach*

Symbioceuticals Harmonizer GmbH
Jürgen Lueger
Gangsteig 2
A-5082 Grödig

15.06.2016

Kristallanalyse

Vergleichsstudie: Wasserqualität

Auswertung

Untersuchte Proben:

Symbioceuticals Harmonizer GmbH, Wasserprobe: Neutralprobe Bottighofen

Innerhalb einer Vergleichsstudie, bei der insgesamt 2 Proben gezogen wurden, von denen hier 2 zur vergleichenden Auswertung kamen, wurde das spagyrische Kristallisat untersucht, welches aus der Flüssigphase und der Festphase der Proben gewonnen wurde.

Die Kristalle entstehen dabei aus der Extraktion des Destillatrückstandes, der zuvor verascht und calciniert wurde. Diese Kristallsalze werden mit dem Destillat vereinigt und auf Objektträger aufgebracht. Die Flüssigkeit wird bei Raumtemperatur zur Verdunstung gebracht. Dabei entstehen den Proben typisch zugeordnete Kristallbilder, die eine Aussage über die Qualität der Lebenskräfte der Proben erlauben.

Herstellung des Kristallisates im Überblick:

1. Destillation der Probe ohne Zusätze von Wasser oder sonstigen Lösungsmitteln bei niederen Temperaturen.
2. Gewinnung des Kristallsalzes aus dem Destillatrückstand durch Veraschung und Calcination
3. Vereinigung von Destillat und Kristallsalzen und anschließende Aufbringung auf Objektträger.

- Entstehung der typischen, den Proben zugehörigen Kristallbilder -

Die Kristallbilder sind aus derselben Probe jederzeit reproduzierbar und zeigen immer die den Proben typisch zugehörigen Kristallbilder.

Symbioceuticals Harmonizer GmbH, Wasserprobe: Neutralprobe Bottighofen

Bei diesem Test wurden die Proben Leitungswasser Bottighofen neutral, und Harmonizer Card der Firma Symbioceuticals Harmonizer GmbH gegenübergestellt und ihre Qualität miteinander verglichen. Bei allen Proben handelt es sich um unterschiedliche, mit verschiedenen Wasseraufbereitungsmethoden behandelte Proben.

Sämtliche Proben wurden unter gleichen Bedingungen gezogen und den gleichen Parametern unterworfen, so dass Fremdeinflüsse deutlich ausgeschlossen werden konnten. Insofern ist jede Probe gleichberechtigt behandelt.

Die hier untersuchte Neutralprobe des Bottighofener Leitungswassers zeigt eine regelmäßige Kristallisation, die immer Randbereich verdichtet sind. Dies bedeutet, dass die Mineralien im Wasser nicht besonders gut gelöst sind und daher zeigt sich eine mäßige technische Wasserqualität mit Mängeln. Gleichzeitig ist die Oberflächenbildung der Mineralien nicht besonders gut ausgeprägt, so dass keine hohe Bioverfügbarkeit der Mineralien im Wasser zu erwarten ist. Es zeigen sich keine großen kristallfreien Zonen, die auf eine negative Energiebilanz hindeuten würden.

Es zeigen sich an einzelnen Stellen 90° Winkelstrukturen, die auf Schadstoffinformationen hindeuten, die bei einer künstlichen Wasseraufbereitung, wie sie durch die Stadtwerke geschieht, häufig zu finden ist. Eine Schadstoffbelastung durch Chemikalien, Schwermetalle oder andere Umweltgifte ist nicht festzustellen. Das Wasser ist demnach chemisch rein und belastungsfrei. Die Schadstoffinformationen kommen durch Einflusseinnahme von schädlichen Substanzen durchaus auch durch Chlorgase zustande, indem sich die Clusterstrukturen entsprechend dieser Substanzen anordnen und ihre Wirksamkeit weitergeben, auch wenn die Schadstoffe im eigentlichen Sinne nicht in einer toxischen Konzentration im Wasser gelöst sind und auch unter die Nachweisgrenze fallen. Die Ansammlung der Schadstoffinformationen ist jedoch nicht sehr ausgeprägt und kann hier als nur leicht beschrieben werden, dennoch hat dies häufig einen Einfluss auf das Wohlbefinden des Verbrauchers, der das Wasser zu sich nimmt.

Ein pathologischer Keimbefund liegt bei dieser Wasserprobe nicht vor. Insofern sind keine Schädigungen des Verbrauchers durch mikrobiologische Belastungen zu erwarten.

Bei der Wasserprobe hier handelt es sich um ein Trinkwasser von mäßiger Güte, das noch Anzeichen seiner natürlichen ursprünglichen Herkunft zeigt. Dies ist in vereinzelt Winkelstrukturen zu sehen, die sich an den 60° Winkel annähern. Sie treten jedoch nicht so häufig auf wie bei natürlichem Quellwasser und sind daher nur Relikte einer ursprünglich naturnahen Wasserqualität.

Diese Wasserprobe wurde durch verschiedene Aufbereitungsverfahren etwas denaturiert. Gegenüber anderen Stadtwasserproben zeigt sich hier eine

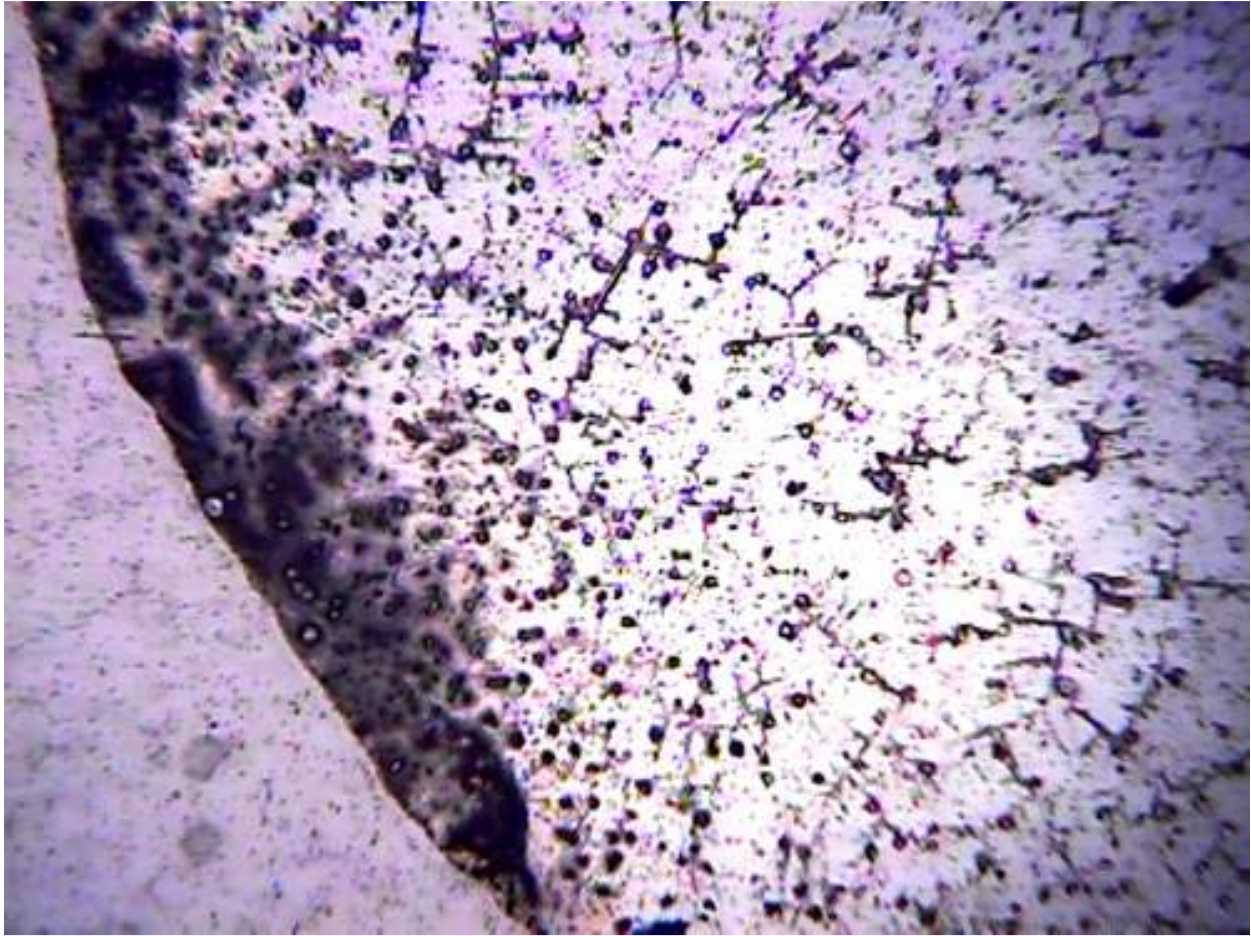
mittelmäßige Qualität, die höher anzusiedeln ist, als bei Wasserproben aus Großstädten.

Nähere Einzelheiten werden im Zusammenhang mit den Bildern geschildert.

1. Vollbild

40 - fache Vergrößerung

Probe: Symbioceuticals Harmonizer GmbH, Wasserprobe: Neutralprobe
Bottighofen



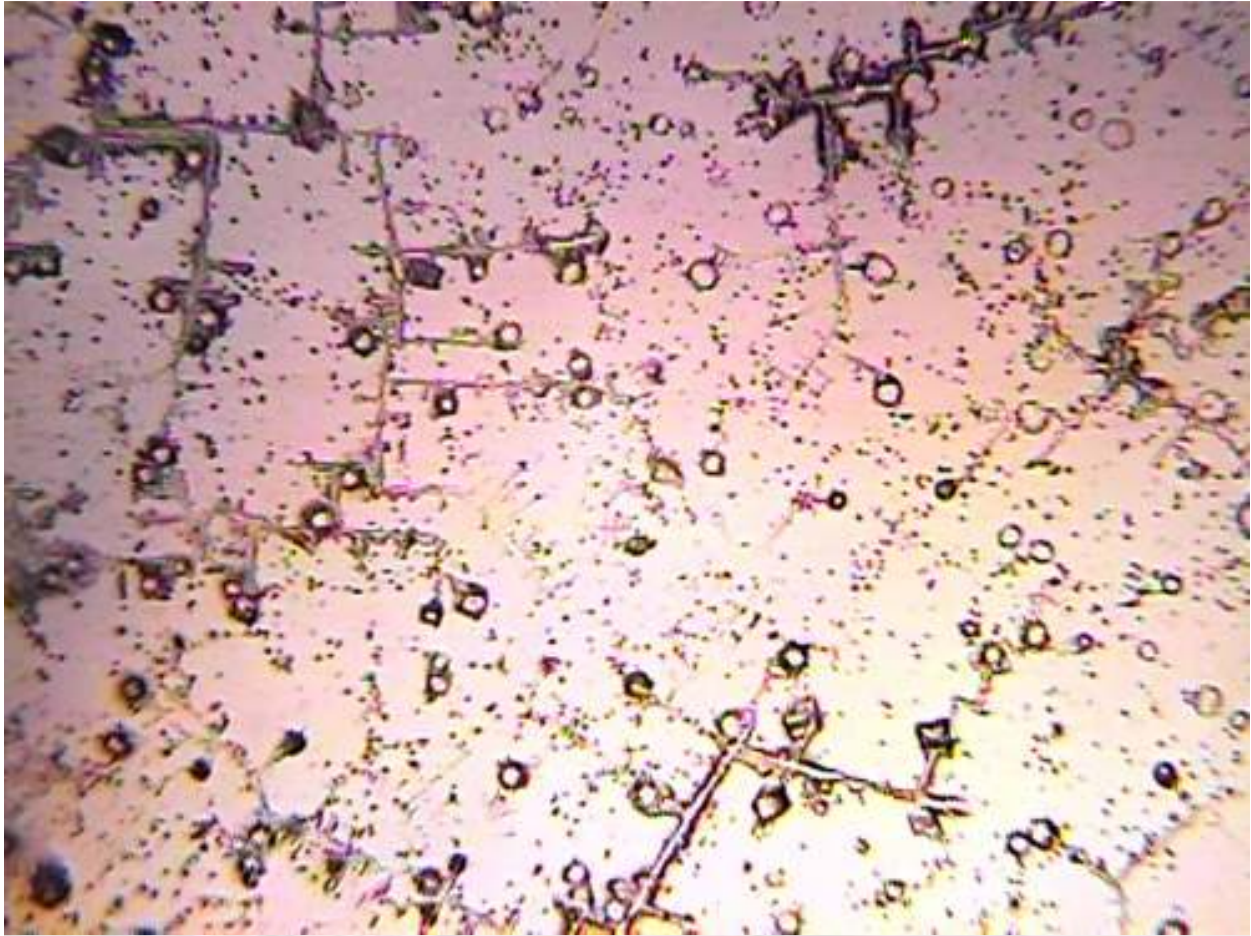
Im Vollbild zeigen sich sehr verdichtete Kristallstrukturen im Randbereich des Bildes, die auf schlecht lösliche Mineralien hindeuten, die leicht zur Ausfällung neigen. Hier ist die Verkalkungsgefahr als relativ hoch zu bezeichnen. Die verdichteten Mineralien legen sogar nahe, dass auch normale Haushaltsgeräte mit diesem Wasser ohne weitere Entkalkung kaum dauerhaft ohne Schaden betrieben werden können.

Kristallfreien Zonen treten hier nicht auf, was bedeutet, dass das Energieniveau der Probe mittelmäßig ist. Hochwertige natürliche Quellwasser zeigen zwar auch keine Kristallfreienzonen, jedoch treten dort sehr häufig 60° Winkelstrukturen auf, die hier bei dieser Wasserprobe fast gänzlich fehlen. An einzelnen Stellen treten Relikte von 60° Winkelstrukturen auf, die auf die ursprünglich natürliche Wasserqualität verweisen. Dies ist jedoch ein wesentliches Kriterium, da hier Anknüpfungspunkte vorhanden sind, das Wasser mit einer geeigneten Methode zur Renaturierung. Dies ist bei einer sehr schlechten Wasserqualität kaum möglich. Insofern ist die Neutralprobe im positiven Sinne noch gestaltbar.

2. Halbbild

100 - fache Vergrößerung

Probe: Symbioceuticals Harmonizer GmbH, Wasserprobe: Neutralprobe
Bottighofen



Im Halbbild zeigen sich vorwiegend 90° Winkelstrukturen. Sie deuten auf die Schadstoffinformationen hin, die schon in der Neutralprobe vorhanden waren. Hinweise auf Schadstoffe wie Schwermetalle oder Pestizide sind nicht festzustellen. Dies bedeutet, dass die Probe belastungsfrei ist. 60° Winkelstrukturen, die auf ein beliebtes Wasser hindeuten, treten hier kaum auf. Insofern sind hier kaum natürliche Eigenschaften einer Quellwasserqualität zu finden. Die Kristalle zeigen keine hohe Oberflächenbildung, so dass die Wasserprobe kaum geeignet ist, den menschlichen Stoffwechsel ausreichend mit Mineralien und Spurenelementen zu versorgen, da dieser nicht in der Lage ist, die Mineralien aufzunehmen und in den Organismus zu integrieren. Die Bioverfügbarkeit ist entsprechend gering und daher ist das Wasser nur bedingt als Nahrungsmittel zur ausreichenden Versorgung des Menschen mit Mineralien und Spurenelementen geeignet.

3. Großbild

400 - fache Vergrößerung

Probe: Symbioceuticals Harmonizer GmbH, Wasserprobe: Neutralprobe
Bottighofen



Im Großbild zeigt sich eine starke 90° Winkelstruktur, die das Bild dominiert. Sie weist wie oben schon erwähnt auf Schadstoffinformationen hin, die in der 400 fachen Vergrößerung sehr deutlich auftreten, während 60° Winkelstrukturen in der 400 fachen Vergrößerung nicht zu finden sind. Vermutlich ist die Aufbereitung durch die Stadtwasserwerke qualitativ eher verschlechternd gewesen, was jedoch erst bei der Untersuchung des Rohwassers im Vergleich zum aufbereiteten Leitungswasser von Bottighofen gänzlich klargestellt werden kann. Die Energiebilanz ist leicht negativ ist und damit wird dem Verbraucher beim Genuss des Wassers eher Energie entzogen, als ihm zugeführt wird. Jedoch ist dieser Effekt noch relativ gering und nicht so stark wie bei anderen Leitungswasserproben, die häufig in Großstädten anzutreffen sind.

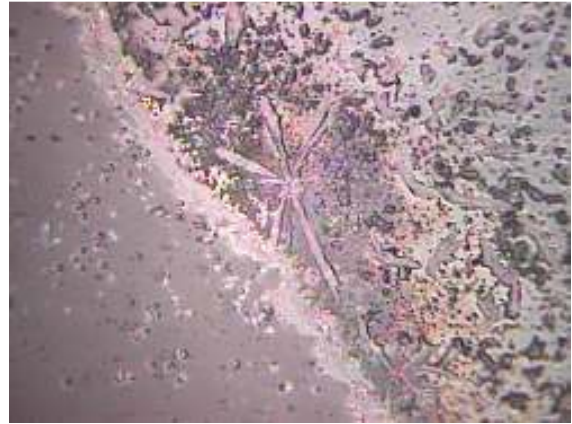
Zusammenfassung:

Probe: Symbioceuticals Harmonizer GmbH, Wasserprobe: Neutralprobe
Bottighofen

Bildvergleich mit der Neutralprobe:



Probe: Neutralprobe Bottighofen,
400fach vergrößert



Probe: Harmonizer Card,
400fach vergrößert

Sowohl in technischer als auch in biologischer Hinsicht ist die Neutralprobe die schlechtere Probe im Test. Die mittelmäßige Wassequalität, die zwar für alltägliche Trinkwasserzwecke noch geeignet ist, kann jedoch nicht als besonders empfehlenswert gelten. Sie erreicht allenfalls ein befriedigendes technisches Qualitätsniveau mit leicht erhöhter Verkalkungsgefahr. In biologischer Hinsicht zeigen die Schadstoffinformationen Mängel in der Wasserprobe, die für ein hochwertiges Trinkwasser so nicht wünschenswert sind. Insgesamt treten zu wenig 60° Winkelstrukturen auf, wie sie bei einem hochwertigen Quellwasser in größerer Anzahl zu finden sind. Eine Annäherung an eine ursprünglich natürliche Wasserqualität, konnte nicht erreicht werden. Die hier untersuchte Probe zeigt eine mäßige Trinkwasserqualität, die nicht besonders für den Verbraucher empfehlenswert ist. Wir bewerten diese Probe mit der Note 3,1 und befriedigend. Um auf die medizinischen Wirkungen eingehen und um genauere Aussagen machen zu können, müssten allerdings weitere Studien in Zusammenhang mit Blutkristallanalysen betrieben werden. Dies ist im Rahmen dieser Studie leider nicht möglich.

Herdwangen, den 15.06.2016



A. Schulz
(Untersuchungsleiter)