

# Kleine Filterfibel

für den Aqua-Pure Plus DA2900003G

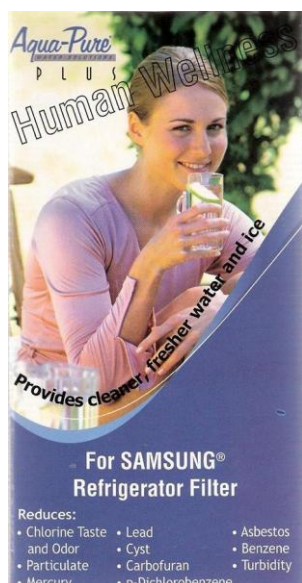


Diese Fibel gibt u.a. Antwort auf folgende Fragen:

- Unterschiede zu den Vorgängermodellen
- Wie ist der Filter aufgebaut und wie wirkt er?
- Welche Schadstoffe werden herausgefiltert?
- Wie kann ich feststellen, ob der Filter arbeitet?
- Wo wird der Filter hergestellt, was bedeutet OEM-Herstellung?
- Wie lange kann ich den Filter benutzen?
- Welche Vorteile hat der Innenfilter?
- Technische Hinweise beim Einsatz des Filters
- Was muss ich nach dem Einsetzen des Filters beachten?
- Kann ich bei der Benutzung Geld sparen?
- Gibt es Alternativprodukte?
- Trinkwasser in Deutschland – wie gut ist es wirklich?
- und viele nützlichen Tips und Hinweise



## 1. Unterschiede zu den gebräuchlichsten Vorgängern DA29-00003B / 3A



Zum Vormodell DA29-00003B oder -00003A ergeben sich hinsichtlich der Leistungsdaten des Filters wie Kapazität, zulässige Temperaturwerte, Durchsatz usw. kaum Unterschiede.

Bei der Filterung wurden die alten NSF-Tests von 2004 wiederholt und den neuen Gegebenheiten angepasst (Testreihe und Messung 2008). Die Filterleistung bei Blei und Quecksilber, die heute bei der Wasserverunreinigung in Deutschland eine geringere Rolle spielen, wurde leicht zurückgenommen. Dafür wurde die Filterleistung bei Chlor, Partikeln, Trübung und Benzene (Kunststoffe) teilweise deutlich erhöht. Sehen Sie unter Punkt 8 den direkten Vergleich.

Sonstige Unterschiede: Der neue DA29-00003G ist etwas kürzer als der alte Filter. Das Flush-System wurde ebenfalls geändert, statt der 4 großen Eintrittsbereiche sind jetzt mehrere runde Öffnungen getreten, was eine bessere Wasserführung ermöglicht und ein Bypass des Wassers verhindert.

Beipackzettel: Jetzt „europäisch“ auch mit Deutsch, dem NSF-Textzertifikat und weiteren nützlichen Infos.

**Die Filterleistungen, die Technik und die Handhabung wurden verbessert.**

## 2. In welchen Kühlschränken können Sie den DA29-00003G verwenden?

Der neue Samsung-Filter passt auf alle Samsung-Kühlschränke mit internem Filtersystem.

Der Aqua-Pure Plus ersetzt alle diese älteren Samsung-Filtertypen:

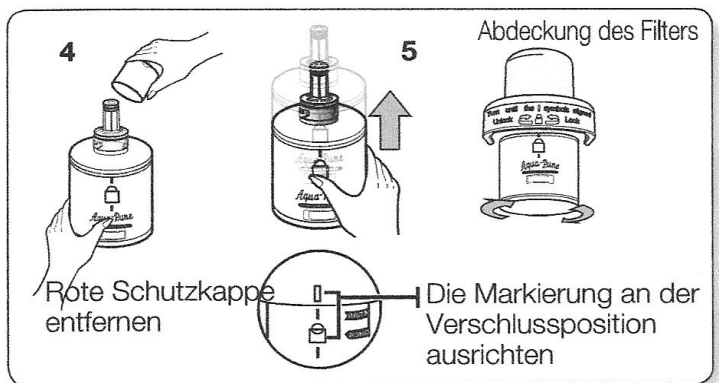
TADA29-00003B, TADA29-00003A, DA29-00003B

DA29-00003A, DA29-00003A-B, DA2900003A, DA29-00003

DA61-00159, DA61-00159A, DA61-00159A-B

### 3. Wie funktioniert der Filterwechsel?

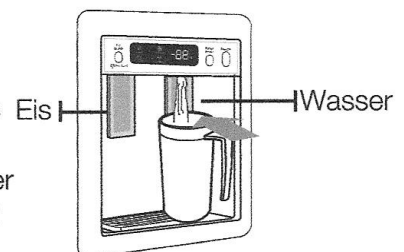
4. Entfernen Sie die Schutzkappe des Filters und setzen Sie den Filter in das Filtergehäuse ein.
5. Drehen Sie den Wasserfilter langsam im Uhrzeigersinn um 90°, um ihn an der Markierung auf der Abdeckung auszurichten, wobei der Filter in seiner Position einrastet. Achten Sie darauf, dass die Markierung mit der Verschlussposition (Schloss-Symbol) in einer Linie ist. Vorsicht, nicht überdrehen.



- Falls Ihr Modell ein Weinregal besitzt, sollte das Regal vor dem Einsetzen der Wasserfilter herausgenommen werden.

#### Entfernen aller Rückstände in der Wasserzuleitung nach Installation des Filters

1. Drehen Sie die Hauptwasserleitung auf und schließen Sie das Ventil der Wasserzuleitung.
2. Lassen Sie Wasser durch den Spender laufen, bis das Wasser klar wird (approx. 1L). Damit wird der Wasserzufluss gereinigt und die Luft aus der Leitung abgelassen.
3. In manchen Haushalten ist möglicherweise ein zusätzliches Spülen erforderlich.
4. Öffnen Sie die Tür des Kühlgeräts und prüfen Sie, ob Wasser aus dem Wasserfilter austritt.

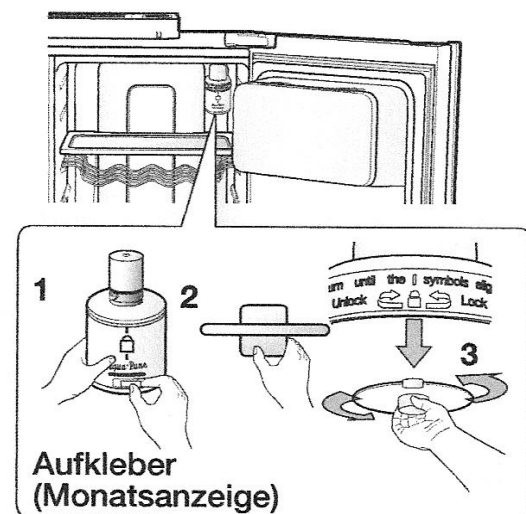


- Eine neu installierte Wasserfilterpatrone kann bewirken, dass das Wasser kurzzeitig aus dem Wasserspender herausspritzt. Das kommt von der Luft, die in der Leitung ist. Daraus ergeben sich keine Funktionsprobleme.



#### Installation des Wasserfilters

1. Nehmen Sie den neuen Wasserfilter aus der Verpackung und bringen Sie wie abgebildet einen neuen Monatsaufkleber auf dem Filter an.
2. Der Aufkleber gibt an, wann der Filter das nächste Mal ausgewechselt werden muss, und soll deshalb den in sechs Monaten aktuellen Monat angeben. Beispiel: Wenn Sie den Wasserfilter im März installieren, bringen Sie den Aufkleber "Sep" auf dem Filter an, um Sie daran zu erinnern, dass Sie den Filter im September ersetzen müssen. So wissen Sie, wann der Filter ersetzt werden muss. Die normale Lebensdauer des Filters beträgt etwa 6 Monate.
3. Dann entfernen Sie die Filterabdeckung, indem Sie sie entgegen dem Uhrzeigersinn drehen. Bewahren Sie die Abdeckung auf, damit Sie sie aufsetzen können, wenn sie den Filter einmal nicht benutzen wollen.



Achtung: Die rote oder orangene (oder gelbe) Warnlampe schaltet nach dem Filterwechsel nicht automatisch auf grün! Sie müssen je nach Gerät entweder die Taste „Ice Type“ 3 sec. lang drücken oder die „Ice Type“ und „Child Lock“ Taste gemeinsam eine bestimmte Zeit drücken (bitte schauen Sie in Ihrer Bedienungsanleitung, wenn nichts davon zum Erfolg führt). Erst nach dem „Zurückstellen“ schaltet die Lampe wieder auf grün, um dann 5 Monate später zu gelb und nach 6 Monaten auf rot zu wechseln.

#### **4. Wie oft sollte der Filter gewechselt werden?**

Aus gesundheitlichen und technischen Gründen, empfehlen unsere Filterhersteller generell alle 6 Monate einen Filterwechsel vorzunehmen, auch wenn der Filter über eine viel größere Kapazität verfügt.

Laut Empfehlung der Geräte-Hersteller sollten Sie den Wasserfilter immer austauschen, wenn:

- die zugehörige Warnlampe an Ihrem Kühlschrank aufleuchtet (modellabhängig),
- der Kühlschrank längere Zeit nicht benutzt wurde (über 2 Monate)
- bei Geruchsentwicklung oder Trübung des Wassers
- oder sicherheitshalber spätestens alle 6 Monate!



Das größte Problem ist immer noch die Verkeimung des Filters. Es bilden sich schon nach wenigen Monaten – selbst bei sachgemäßen und ständigem Gebrauch – Mikroorganismen in der Aktivkohle des Filters. Bei Filtern, die Jahre in Gebrauch sind, kommt es deshalb auch zu Eintrübungen und Geruchsbildung. Hier besteht dann auch akute Gesundheitsgefahr für Babys, ältere Menschen oder Menschen mit einer Immunschwäche.

Die Durchflusskapazität von über 1100 Litern wird in der Praxis kaum erreicht. Mit dieser Menge können sie ca. 50.000 Eiswürfel machen. Oder in 1 Jahr jeden Tag 4 Liter Eiswasser trinken.

Wegen der anwachsenden Verkeimung empfiehlt sich dann auch der Wechsel nach 6 Monaten. Ein großer Vorteil des Innenfilters ist der Platz im kühlen Inneren des Kühlschranks. Keime und Mikroorganismen entwickeln sich bei Kälte weniger gut. Aussenfilter, die vielleicht noch an wärmeren Plätzen befestigt sind (vielleicht in der Nähe des Aggregats, oder im Sockel des Kühlschranks – bei Fußbodenheizung z.B.), verkeimen viel schneller. Hier ist ein Austausch nach 6 Monaten ein Muss! Bei Innenfiltern kann man sich möglicherweise etwas mehr Zeit lassen.

Unsere Firma war in einer anderen Angelegenheit bei einem Kunden und wir entdeckten einen Samsung SBS-Kühlschrank. Die rote Wechsellampe brannte fröhlich. Auf die Frage nach dem Filterwechsel antwortete der Kunde „Was, da muss man einen Filter wechseln?“ Der Kunde gab an, so im Durchschnitt mit den Kindern 1 Liter Wasser abzapfen, im

Sommer mehr. Auch Eiswürfel und crushed Eis wurde gut genutzt. Wir prüften nach – die Patrone war seit über 1 Jahr im Gerät. Geschmack: Einwandfrei. Geruch: Neutral. Dies zeigte uns die Sicherheitsreserven der Filterpatrone. Aber trotzdem:

**Tauschen Sie die Filterpatrone alle 6 Monate aus und denken Sie an ihre Gesundheit!!**

## 5. Technische Angaben

Max. Druck bis 125 psi ( ca. 8,5 bar)

Min. Druck bis 20 psi

Max. Wassertemperatur 100° F (38°C)

Min. Wassertemperatur 33° F (0,6°C)

Max. Durchfluss/min 0,5 Gallon ( 1,9 Liter)

Max. Durchfluss 300 Gallonen (1136 Liter)

NSF Zertifikat 42 und 53

## 6. Hersteller



Hersteller ist die Firma CUNO, eine Tochterfirma von 3M

Cuno stellt komplexe Filtersysteme und ganze Anlagen für alle möglichen Anwendungen her. Filtersysteme für den Samsung werden OEM hergestellt und nicht von CUNO direkt vertrieben. Samsung gibt nur die Lizenz oder den Auftrag zur Herstellung.

Hauptsitz von CUNO ist Meriden, CT, USA (in der Nähe von New York).

Die Filter werden in einer Fabrik in Mexiko zusammengesetzt.

### Es gibt zu dem Innenfilter von Samsung mehrere Alternativen:

Ganz neu auf dem Markt ist der **Aqua Pure Plus DA29-00003F (seit Anfang 2012)** von Samsung. Zum DA29-00003G hat sich bzgl. der Filterung und dem Aufbau nichts geändert, es wurde aber die Verfeinerung des Anschlusses wieder zurückentwickelt, da es beim DA29-00003G bei wenigen Kühlschränken Probleme beim Eindrehen gab. Wir werden dieses Modell demnächst auch in unseren genaueren Vergleich aufnehmen. Der DA29-00003F ist geringfügig teurer als der DA29-00003G.

Der **WSS1 von der amerikanischen Firma Water Sentinel**. Dieser Filter entspricht dem hohen Standard des Originals und übertrifft diesen teilweise sogar, ist NSF zertifiziert und insgesamt empfehlenswert. Allerdings ist er nur geringfügig preiswerter und Sie laufen Gefahr, Ihren Garantieanspruch gegenüber Samsung zu verlieren.

Der **Swift DSB030** von der kanadischen Firma Swift. Hier gilt das gleiche, wie beim WSS oben beschrieben.

Deutlich preiswerter ist der **EcoAqua EFF-6011** von der chinesischen Firma EcoPure. Auch dieser ist – bei sehr guter Qualität – nach internationalen Kriterien getestet und für gut befunden. Aber auch hier besteht die Gefahr des Garantieverlustes

**Ausrücklich zu warnen ist vor dem Gebrauch von Billigprodukten koreanischer Herkunft.** Für nicht mal 10.- Euro Preisersparnis haben Sie keinerlei Gewissheit, was in diesem Filter drin ist. Vorsicht: Hier werden teilweise in der EU nicht zugelassene Kunststoffe verwendet. Auch ein NSF-Zertifikat sucht man vergebens. Denken Sie hier an Ihre Gesundheit und nicht an Ihren Geldbeutel!

Der Preis des Originalfilters im Fachhandel und beim MM geht bis 75.- € pro Stück. Der Durchschnittspreis bei Ebay-Händlern liegt bei ca. 40.- €. Bei einem Direktimport aus den USA, wo die Filter billiger sind, kommen noch die hohen Transportkosten, die Einfuhr-Mehrwertsteuer, die Zollgebühren, das Transportrisiko und die Kosten der Auslandzahlung dazu. Für den privaten Käufer – selbst bei Abnahme größerer Stückzahlen – lohnt dies nicht.

Außerdem gibt es möglicherweise ein Problem bei der Garantie (wie beim WSS1). Es gibt Fälle, wo Samsung die Garantie bei Verwendung von sogenannten „Grauimporten“, das heißt Filter aus Nicht-EU-Ländern (z.B. USA, China,...), verweigert hat. Dies lässt sich anhand einer Nummer am Filter feststellen.

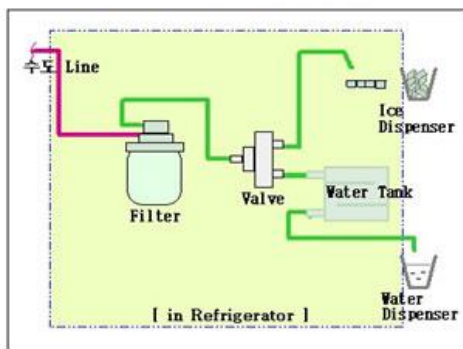
Unsere Filter sind für Deutschland und die EU zugelassene Ware, innerhalb der EU erworben. Sie werden bei Verwendung unserer Original-Filter keinerlei Probleme bzgl. einer Garantie bekommen!

## 7. Wirkungsweise des DA290003G

### Filtration mit Aktivkohle:

Der Filter entzieht mechanische Verunreinigungen, Mikro-Sedimente, Chlor, Pestizide, Schwermetalle und viele organische Chemikalien und veredelt somit positiv den Geschmack den Sie nicht nur schmecken sondern auch sehen.

- Weniger Fremdstoffe in Ihrem Wasser und Eissystem
- Ablagerungen im Eissystem verringern sich
- Ihre Wasserqualität ist hochwertiger
- Geschmacksverbesserung Ihres Wassers
- Diamantklare Eiswürfel



## 8. Welche Schadstoffe werden gefiltert?

Der Aqua-Pure Plus Filter DA29-00003G entfernt folgende giftige oder bedenkliche Substanzen aus dem Trinkwasser:

alter DA29-00003B

Neuer Filter DA29-00003G

<ul style="list-style-type: none"> <li>• 99.30% <a href="#">Blei</a> bei 6.5 pH-Wert</li> <li>• 99.90% <a href="#">Blei</a> bei 8.5 pH</li> <li>• 94.50% <a href="#">Quecksilber</a> bei 6.5 pH</li> <li>• 96.60% <a href="#">Quecksilber</a> bei 8.5 pH</li> <li>• 99.92% <a href="#">Asbest</a></li> <li>• 89.60% <a href="#">Benzol</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 99.30% <a href="#">Blei</a> bei 6.5 pH-Wert</li> <li>• <b>99.40%</b> <a href="#">Blei</a> bei 8.5 pH</li> <li>• 94.50% <a href="#">Quecksilber</a> bei 6.5 pH</li> <li>• <b>88.90%</b> <a href="#">Quecksilber</a> bei 8.5 pH</li> <li>• 99.90% <a href="#">Asbest</a></li> <li>• <b>96.40%</b> <a href="#">Benzol</a></li> </ul>
---	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>• 99.90% <a href="#">Dichlorbenzol</a></li> <li>• 99.99% <a href="#">Parazitäre Zysten</a></li> <li>• 98.70% <a href="#">Carbuforan</a></li> <li>• 97.00% <a href="#">Chlor</a></li> <li>• 99.10% <a href="#">Trübung</a></li> <li>• 97.60% <a href="#">Partikel</a> (Class I)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 99.80% <a href="#">Dichlorbenzol</a></li> <li>• 99.99% <a href="#">Parazitäre Zysten</a></li> <li>• 98.70% <a href="#">Carbuforan</a></li> <li>• <b>97.60%</b> <a href="#">Chlor</a></li> <li>• <b>99.80%</b> <a href="#">Trübung</a></li> <li>• <b>98.40%</b> <a href="#">Partikel</a> (Class I)</li> </ul>
--	---

Der DA29-00003G entfernt keine [Fluoride](#)

### **Blei (Filterung 99.30 – 99.40 %)**

Blei, Symbol Pb (für das lateinischen Wort Leitung) aus dem Periodensystem, ist extrem giftig für den Menschen. Leider wurde die Toxizität von Blei lange nicht erkannt. Viele Jahren wurde es in Farben, beim Lötten, in Wasserleitungen, in Messing-Sanitär-Armaturen, in Benzin und in der Töpferei benutzt. In etwa 75% aller Häuser war früher im Sanitärbereich Blei verbaut, die Lötstellen für Sanitär führten bis zu 50% Blei. Kontakt mit Wasser ätzt das Blei langsam aus den Wänden und Lötstellen heraus. Das gelöste Metall fließt durch die Rohre und durch die Armaturen. In Deutschland ist vor allen in älteren Häusern dieses Problem noch vorhanden.

Die gesundheitlichen Auswirkungen bei Blei-Einnahme über das Trinkwasser sind am schwersten für Säuglinge und Kinder. Es kann zu Verzögerungen bei der körperlichen und geistigen Entwicklung, Lern-Störungen, Verhaltens-Probleme und reduzierter Aufmerksamkeit kommen. Blei kann auch dazu führen, dass abnorme fötale Entwicklung bei schwangeren Frauen auftreten. Bei Erwachsenen können Schäden an den Nieren, am zentrales Nervensystem und Gehirn sowie hoher Blutdruck entstehen.

### **Quecksilber (94.50 – 88.90 %)**

Quecksilber ist ein glänzendes, silbergraues flüssiges Metall. Quecksilber findet man in Thermometern, Barometern, Leuchtstoffröhren und Batterien. Quecksilber wurde früher viele Jahre in Zahnfüllungen benutzt, gemeinhin bekannt als Amalgam - eine Legierung mit Quecksilber, Silber, Zinn und Kupfer.

Die Einnahme von Quecksilber kann dazu führen, dass Nierenschäden und neurologische Schäden entstehen.

### **Asbest (99,90 %)**

Asbest ist ein sehr langlebiges, hitzebeständiges Mineral. Es findet sich in einer Vielzahl von Baumaterialien wie Isolierungen, Decken und Fußböden, Fliesen- und Dachmaterialien sowie in vielen technischen Geräten wie älteren Toastern, Herde, Waffeleisen, Bügeleisen, Geschirrspülmaschinen und Kühlschränken. Heute wird kein Asbest mehr verbaut, aber Rückstände in älteren Geräten und Ausschwemmungen von Deponien können noch Probleme verursachen.

Langzeit-Einnahme von Asbest kann Krebs und Lungenerkrankungen führen.

### **Benzol (96,40 %)**

Benzol ist eine chemische Verbindung, die bei der Herstellung von Kunststoffen, Gummi, und synthetische Stoffe wie Nylon und Polyester entsteht. Es wird auch als Lösungsmittel in der Druck-, Lackindustrie und bei Reinigungsservices verwendet.

Kurzfristige Einnahme von Benzol kann dazu führen, dass vorübergehende Störungen des Nervensystems und des Immunsystems sowie Depressionen und Anämie auftreten.

Langzeit-Einnahme kann zu Chromosomenaberrationen und Krebs führen.

### **Dichlorbenzol (99.80 %)**

Dichlorbenzol ist eine farblose organische Verbindung mit einem angenehmen aromatischen Geruch. Dichlorbenzol wird für die Herstellung von landwirtschaftlichen Chemikalien und Herbiziden und als Lösemittel für Dinge wie Wachs, Gummi, Harz, Holzschutzmittel und Farben verwendet. Es ist auch in einigen Insektiziden, Farbstoffen, Kühlmittel, Desodorants und Entfettungsmittel zu finden.

Langzeit-Einnahme von Dichlorbenzol kann dazu führen, dass das Nervensystem geschädigt wird, sowie Schäden an der Leber, Nieren, Blut und Zellen auftreten.

### **Zyste (Parasitär) – (99.99 %)**

Eine Zyste (alt: *Kyste*, *Cyste*) ist ein durch ein Epithel (Häutchen) abgeschlossener Gewebehohlraum, der aus mehreren Kammern bestehen kann und einen flüssigen Inhalt besitzt. Die Zyste kann verschiedene Ursachen haben und die Flüssigkeit in ihr Gewebswasser ([interstitielle](#) Flüssigkeit), [Blut](#) oder [Eiter](#) sein.

Eine Zyste ist trotz Chlorung überlebensfähig, Die häufigsten Arten von Zysten, die dazu führen, dass die Krankheit bei Menschen ausbricht, ist *Giardia Cryptosporidium*.

Bei Einnahme können diese Darm-Erkrankungen verursachen, die bei Behandlung nicht lebensbedrohlich sind, aber gefährlich für Menschen mit geschwächten Immunsystem.

### **Carbofuran (98.70 %)**

Carbofuran ist ein Insektizid zur Bekämpfung von Käfer, Nematoden und Würmern auf Kulturpflanzen wie Reis, Mais, Trauben, etc. Wie viele andere Insektizide, findet sich Carbofuran im Oberflächenwasser - und wird durch den Wasserkreislauf (Regen) dem Grundwasser zugeführt und gelangt so in unsere Brunnen und Quellen und damit in unser Trinkwasser.

Kurzfristige Einnahme von Carbofuran und ähnlichen Insektiziden führt zu:

Kopfschmerzen, Schwitzen, Übelkeit, Durchfall, Verschwommenes Sehen

Langzeit-Einnahme von Carbofuran schädigt Nerven- und Fortpflanzungssystem.

### **Chlor (97.60 %)**

Chlor ist ein chemisches Element - Ordnungszahl 17 aus dem Periodensystem. Chlor wird in vielen Kläranlagen, Wasseraufbereitungsanlagen und Trinkwasserbehältern verwendet, weil es ein sehr gutes Desinfektionsmittel ist. Es tötet tödliche Keime und Mikroorganismen, sonst drohen auf dem Wasserweg Krankheiten wie Cholera, Typhus und Ruhr.

Also, Chlor ist eine gute Sache ... Solange Ihnen der schlechte Geschmack und der Geruch nichts ausmacht! Der Aqua-Pure Plus entfernt den Chlor bis auf einen winzigen Rest aus dem Trinkwasser, der nicht mehr schmeckbar und riechbar ist!

### **Trübung (99.80 %)**

Trübung ist ein Maß dafür, wie klar das Wasser ist. Wasser mit einer Menge von suspendierten Feststoffen erscheint trübe und verfügt über ein hohes Maß an Eintrübung.

Suspendierte Feststoffe können sein: alles aus mikroskopischen Pflanzen wie Phytoplankton, Lehm und Sand, Sedimente oder Schwebstoffe. Diese Schwebstoffe können manchmal toxische organische Schadstoffe, Pestizide und Schwermetalle wie Kadmium, Quecksilber und Blei enthalten.

### **Partikel (98.40 %)**

Der Begriff "Partikel" bezieht sich auf Partikel von Rost, Schmutz, Sand und Sedimenten im Trinkwasser. Wasser das Partikel enthält, sieht in der Regel bewölkt aus und riecht und schmeckt "schmutzig". Bei vielen Partikeln ist nicht bekannt, ob sie möglicherweise negative



Auswirkungen auf die Gesundheit haben.

Jeder Filter ist in der Lage, Partikel zu entfernen gemessen an einer bestimmten "Partikel-Klasse" oder Partikelgröße.

Klasse I - 0,5 bis 1 Mikrometer

Klasse II - 1 bis 5 Mikron

Klasse III - 5 bis 15 Mikrometer

Ein Mikrometer ist ein Millionstel eines Meters oder etwa 1 / 25000 eines Zolls.

## **9. Wasserqualität in Deutschland**

(pcenter.de) Gutes, sauberes und reines Trinkwasser ist weltweit eine Mangelware. Nur wenige Schadstoffe und Chemikalien, welche sich im Wasser der kommunalen Wasserversorgung befinden, wurden bisher auf ihre Gesundheits- und Umweltrelevanz untersucht, oder einer ökotoxikologischen Bewertung unterzogen. Täglich fließen über 100.000 verschiedene Chemikalien in das Grundwasser, und es ist trotz aufwändiger chemischer Aufbereitung unmöglich, alle Verunreinigungen und Chemikalien wieder aus dem Wasser zu entfernen.

### **Wasserqualität: Deutschland auf Platz 57**

Viele Deutsche leben mit der Vorstellung, dass unser Land Umweltweltmeister sei. Diese Vorstellung ist falsch, sowohl bei erneuerbaren Energien und Biolandwirtschaft, als auch bei der Wasserqualität. Eine UNESCO-Studie vom März 2003 (<http://www.flensburg-online.de/wasser/wasserqualitaet-unesco-bericht.html>) hat ergeben, dass Deutschland, bezogen auf die Wasserqualität, weltweit auf Platz 57 liegt. Länder wie Jamaika, Mali oder Iran haben saubereres Trinkwasser als Deutschland. Dies liegt vor allem daran, dass in Industriestaaten wie Deutschland neben der Industrie hauptsächlich die Landwirtschaft das Trinkwasser mit Herbiziden, Pestiziden und Fungiziden belastet.

### **Unvorhersehbare Folgen von Schadstoffen im Trinkwasser**

Wasser kann eine Unmenge von Substanzen lösen und verbreiten, und jedes Wasser hat einige Schadstoffe in sich, wobei jedoch nicht alle von vorne herein schlecht für den Menschen sind. Verunreinigtes Wasser kann sich jedoch negativ auf die Gesundheit auswirken, da es bei der Verbreitung von Krankheitserregern beschleunigend wirkt; jährlich sterben nach offiziellen Schätzungen 5 Millionen Menschen an Krankheiten die auf verschmutztes Wasser zurück zu führen sind.

Einige Mineralien, die im Trinkwasser vorkommen, wie Magnesium oder Kalzium, wirken sich zwar gesundheitsfördernd auf unser Körpersystem aus. Das Problem ist allerdings, dass einfach zu viele Verschmutzungen und Verunreinigungen in unserem Trinkwasser zu finden sind, und diese Gesundheitsprobleme hervorrufen können, die sich erst nach Jahren der Einnahme des Wassers bemerkbar machen (darüber hinaus entziehen viele Wasserfilter-Anlagen, z.B. Umkehr-Osmose-Systeme, dem Wasser diese Mineralien).

### **Ungefiltertes Wasser trinken = Gesundheitsrisiko**

Durch Chemikalien, Düngemittel, Industrieabfälle oder einfach menschliches Versagen wird es mehr und mehr bedenklich, ungefiltertes Wasser zu trinken. Es stellt sich demnach die dringende Frage, welche Schadstoffe sich in unserem Trinkwasser befinden, und in welcher Konzentration. Fast täglich kommen neue Chemikalien und Schadstoffe hinzu, mit immer stärkeren Auswirkungen auf den Menschen.

Blei, das sich von Leitungen oder Armaturen löst, kann die geistige Entwicklung von Kindern stören. Nitrat, welches in Düngemitteln und Abwässern entsteht, kann die Menge an Sauerstoff im Blut von Babys reduzieren. Pestizide und anorganische Chemikalien erhöhen das Risiko, an Krebs oder anderen Krankheiten zu erkranken.

Das Chlor in chloriertem Leitungswasser (welches der Normalfall in Industrienationen ist) hat bei jahrelanger Einnahme zur Folge, dass der Körper Trihalomethane (z.B. Chloroform) aufnimmt, welche als Nebenprodukt des Chlors entstehen. Trihalomethane erhöhen nachgewiesenermaßen die Chance, an bestimmten Krebsarten zu erkranken. Chlor verhärtet außerdem Arterien, irritiert Haut und Augen, zerstört Protein im Körper und beschleunigt Asthma, Allergien und andere Atemwegserkrankungen.

### **Bakterien, Viren und Pestizide im Wasser**

Allerdings werden auch Bakterien und Viren konstant in Trinkwasser nachgewiesen, was zu sofortigen Magen-Darm-Erkrankungen führen kann, wie Durchfall, Krämpfe, Erbrechen etc. In den meisten Fällen werden diese Symptome als Grippe oder Erkältung abgetan; jedoch vermuten Wissenschaftler, dass in vielen Fällen die Ursache durch Bakterien und Viren verunreinigtes Wasser ist.

Ebenso werden organische Kohlenstoffverbindungen im Wasser der kommunalen Wasserversorgung nachgewiesen und können verschiedene Gesundheitsprobleme hervorrufen.

Vor allem Mineralöle, Pestizide, Lösemittel und chlororganische Verbindungen (Haloforme) eine Gefährdung der Trinkwasserqualität dar. Organische Chlorkohlenwasserstoffe sind bereits in geringen Konzentrationen akut oder chronisch toxisch, deren akute Wirkungen Übelkeit, Kopfschmerzen und Erblindung sind, während chronische Einwirkungen auf den Körper Krebs verursachen kann.

### **Rechtliche Hinweise:**

Samsung, Cuno, Aqua-Pure und Human-Wellness sind rechtlich geschützte und eingetragene Markenbegriffe.

### **Quellen:**

Gebrauchsanleitung Samsung deutsch

Text über Wasserqualität von prcenter.de

Bilder mit freundlicher Genehmigung von Samsung Deutschland

### **Veröffentlicht:**

Oktober 2009 / Stand Mai 2012

### **Verantwortlich i.S.d.P.:**

Human-Wellness Frank Federkiel

& Ute Pree-Federkiel GbR

Buchenweg 10

56579 Rengsdorf

FON 02634-980201

FAX 02634-9819183

[info@human-wellness.de](mailto:info@human-wellness.de)

[www.human-wellness.com](http://www.human-wellness.com)