

N°(1)2007 wasser & luft

DVGW-Studie zur Gewässerbelastung

Keine Verbraucherinformation bei Pestizidfunden

Die Deutsche Vereinigung des Gas- und Wasserfaches e.V. (DVGW) hat im April len Befundsituation von Pestiziden und deren Abbauprodukten (Metaboliten) in deutschen Gewässern veröffentlicht.

2006 führte die DVGW dazu eine Um- winnung positive Befunde von Pflan- zentrationen über 0,1 µg/l (Vorsorgefrage unter ihren ca. 1.500 Mitglieds- zenschutzmitteln aus den Jahren 2000

die Ergebnisse einer Studie zur aktuel- wie Trinkwasserdaten einiger Länderbe- ren DVGW-Umfragen (1988 und 1994) Umfrage Wie wird sich die Qualität bei fast 40 Prozent der beteiligten 477 unternehmen der Sparte Wasser durch bis 2006 vorliegen. Insgesamt wurden

Deutsche Seen: Sehr einladend, doch nicht immer zur Trinkwassergewinnung geeignet.

ner Verbände der Wasserwirtschaft so- taboliten genannt. Verglichen mit frühe- rem Trinkwasser tungssituation festgestellt werden. Für Wasserversorger mit eigener Wasserge- 82 der 100 Substanzen wurden Kon- Ratgeber Krankmacher Legionellen? grenzwert laut EG-Trinkwasserrichtlinie) angegeben. Die Höchstwerte erreichen teilweise Konzentrationen über 1 µg/l bis hin zu mehreren Mikrogramm pro Liter. Zudem waren die Hälfte der Substanzen nicht mehr zugelassene Pesti- Seit März hat Carbonit wieder Postkarzid-Wirkstoffe. Die häufigste Reaktion (79 Prozent) der Wasserversorger auf für Kunden und Händler im Programm. gemeldete Befunde waren die Ursa- Zu bestellen unter Tel. 039035 955-223 chensuche und eine verstärkte Kontrolle. Lediglich 58 Prozent der Wasserversorger wollten die Pestizid-Funde an Behörden (meist das Gesundheitsamt) melden. Eine Meldung an das Bundesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit oder das Umweltbundesamt zog kein einziger Versorger in Betracht. In 5 Prozent der gemeldeten Fälle mussten betroffene Fassungsanlagen sofort außer Betrieb genommen und in 4 Prozent eine Aktivkohle-Aufbereitung errichtet werden.

In dieser Ausgabe

und wertete Datenbanken verschiede- 100 verschiedene Wirkstoffe oder Me- Thema Medizinrückstände in unsehörden aus. Die Auswertung ergab, dass konnte keine Verbesserung der Belas- des Leitungswassers in Deutschland ver-Seite 3 Seite 4

Neue Postkarten

Serie wurde erweitert

ten mit bekannten und neuen Motiven



Liebe Leser,

werte Wasserfreunde,

die aktuelle Klimadiskussion ist stets auch mit Naturkatastrophen und der Verfügbarkeit von Wasser verbunden. Da der globale Wasserverbrauch deutlich stärker wächst als die Weltbevölkerung, werden bereits fossile Quellen angezapft. Nicht ohne



Grund wird der begrenzte Vorrat an Süßwasser häufig mit den ebenfalls begrenzten Öl- und Gasquellen verglichen.

Beim Trinkwasser kommt die Mehrfachnutzung und Verschmutzung durch Landwirtschaft, Industrie und private Haushalte hinzu. Betrachtet man alle Einflussfaktoren zusammen und in Interaktion, so können durchaus bereits heute gesundheitliche Folgen hergeleitet werden.

So lebt jeder Mensch mit seiner individuellen »chemischen Vergangenheit« durch die Umwelt und Nahrungsmittel. Eindrucksvoll wurde dies auf der Fachtagung der Stadtwerke Osnabrück Ende März 2007 belegt. Der Fokus der Tagung lag auf Arzneimitteln, perfluorierten Tensiden (PFT) sowie hormonell wirksamen Substanzen im Wasserkreislauf.

Der Umgang mit kostbarem Wasser muss sich grundlegend ändern. Dezentrale Wasseraufbereitungen in Privathaushalten und steigende Wasserpreise sind unvermeidliche Konsequenzen. Coralie Westerbarkey

News • News • News

Weltweit erster Wasserfonds

In Industrieländern geht man häufig wie selbstverständlich von einer sicheren Versorgung mit sauberem Trinkwasser aus. Global gesehen ist reines Wasser jedoch zu einer immer knapper werdenden Ware geworden, dem »Öl von morgen«, zu dem zwei Drittel aller Menschen keinen regelmäßigen Zugang haben. Diese Erkenntnis wird von der Fondsgesellschaft Pictet umgesetzt: Unter der Wertpapierkennnummer 933349 kann man den weltweit ersten Wasserfonds »Pictet Fund Water« ordern. Dessen Anlagevermögen wird international in Unternehmen investiert, die sich auf die Produktion, Aufbereitung, Verteilung und den Transport von Wasser spepunkt sind Firmen aus den Bereichen Schadstoffkontrolle der Luft bzw. Luftreinhaltung. Seit der Auflegung im Jahr Anlagevolumen von ca. vier Milliarden folgreichsten seiner Art.

▶ Internet www.umweltinvestmentfon ds.de/home/pictet_fund_water.php

Neue Härtegrade für Trinkwasser



Der Deutsche Bundestag hat eine Neufassung des sis Europäischer Vorgaben beschlossen, die am 5. Mai

Wassers zukünftig nur noch in drei weich, mittel und hart – statt bisher vier Arzneien im Grundwasser keine offizielle Einheit mehr.

Thema Medizincocktail im Trinkwasser

Überreste von Arzneimitteln gefährden die Wasserqualität



zialisiert haben. Weiterer Anlageschwer- Synthetische Medikamente sind ein in der Kanalisation eingetragen. Besonhäusern, pharmazeutischer Forschung dikamenten festgelegt sind. und Produktion gelangen sie über das Abwasser in kommunale Kläranlagen. Langzeitrisiken kaum erforscht Aufgrund ihrer geringen biologischen Abbaubarkeit, hohen Wasserlöslichkeit sowie geringen Sorptionsfähigkeit lassen sie sich mit herkömmlichen Methoden Wasch- und Reinigungs- nur in geringem Umfang entfernen. Und ten Abwasser, in Oberflächengewässer eingeleitet, die zu 30 Prozent der Trinkin Kraft trat. Danach wird die Härte des wassergewinnung dienen.

Härtegrade unterteilt und zukünftig eu- Arzneireste finden aber auch ihren ropaweit einheitlich in mmol/l (Millimol Weg in Grundwässer, die die restlichen je Liter) Calciumcarbonat angegeben. zwei Drittel der Trinkwassergewinnung Die Angabe der Härte in der bisher üb- in Deutschland tragen. Adsorbiert an ckern dort oder werden durch Leckagen ten Verweiblichung männlicher Fische.

fester Bestandteil unseres Alltags. In ders Grundwässer werden jedoch bei Deutschland werden jährlich zirka der Trinkwassergewinnung häufig nur 33.000 Tonnen Arzneien verbraucht. Der sehr einfach aufbereitet. Für Wasserver-2000 gewann der »PF Water« 58 Pro- Mensch scheidet jedoch bis zu 95 Pro- sorger besteht kein Anlass, Arzneirückzent an Wert und gehört mit einem zent der Wirkstoffe wieder aus; 4.000 stände gezielt aus Oberflächen- und Tonnen Heilmittel landen jedes Jahr Grundwässern zu entfernen, da bislang Euro weltweit zu den größten und er- ungenutzt in der Toilette. Zusammen in keiner Trinkwasserverordnung weltmit Medikamentenresten aus Kranken- weit Höchstmengen für Spuren von Me-

Noch liegen die Konzentrationen im Trinkwasser gefundener Rückstände - vor allem von Schmerzmitteln, Mitteln zur Senkung von Blutfettwerten, der Wasseraufbereitung wie Flockung, Antibiotika sowie Rheuma- und Rönt-Sandfiltration oder Chlorung nicht oder genkontrastmitteln – unter denen einer therapeutischen Anwendung beim mittelgesetzes auf der Ba- werden schließlich, gelöst im gereinig- Menschen. Dennoch bestehen bei vielen Wissenschaftlern große Unsicherheiten, da die Langzeitwirkung bei lebenslanger Aufnahme sowie bei Kindern oder Schwangeren noch nicht erforscht ist. Vermutet wird unter anderem ein Zusammenhang zwischen hormonell wirkenden Spuren im Trinkwasser und der sinkenden Spermienzahl bei Männern. Bewiesen werden konnte ein solcher Zulichen Einheit °dH (Grad Deutscher Här- Klärschlamm gelangen sie auf landwirt- sammenhang bislang nur bei der durch te) wird weiterhin erfolgen. Sie ist aber schaftlich genutzte Flächen und versi- Östrogene der Antibabypille ausgelös-

Leserfrage

Die schlechten Nachrichten reißen nicht ab. Legionellen in der Dusche. Arzneimittel im Trinkwasser, wegen sinkendem Wasserverbrauch spülen Wasserwerke ihre Rohrleitungen oder setzen Chlor ein, um Verkeimung zu verhindern ... TÜV-geprüfte Wasserfilter könnten schützen, werden in Deutschland aber noch allzu oft mit schlechten Massenprodukten in einen Topf geworfen. Einzig die Mineralwasserhersteller profitieren von dieser Situation.

Glauben Sie, dass der Bedarf an TÜVgeprüften Wasserfiltern im Haushalt in Zukunft weiter steigen wird?

Stimmen Sie ab und gewinnen Sie das »Küchenpaket aus der Altmark« im Wert von 349 € unter www.carbonit.com!

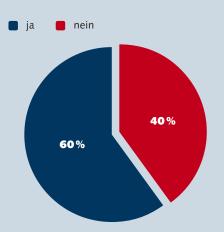


Ergebnis der Leserfrage aus »wasser&luft« N°2/2006

In der letzten Ausgabe fragten wir:

Wünschen Sie sich mehr Kontrollen des Trinkwassers in Ihrem Haushalt?

Hier das Ergebnis:



Die Gewinnerin des »Küchenpaketes aus der Altmark« im Wert von 349 € ist: Frau Wendt aus Berlin. Wir gratulieren!

Aktueller Preistipp

Der »Vita Juwel« von Alvito zum Verfeinern und Energetisieren Ihres gefilterten Wassers (siehe S. 4).

Preis für die Wellness-Grundmischung - Bergkristall, Rosenguarz und Amethyst: 49,90 €

Zu bestellen unter www.alvito.de

Impressum

Herausgeber CARBONIT Filtertechnik GmbH, Industriestraße 2, 29410 Salzwedel / OT Dambeck, Tel.: 039035 955-0, V.i.S.d.P.: Mandy Trüffel Redaktion PR Beratung & Projektmanagement Tino Kessler Fotos Nikolaus Brade (S. 2), Carbonit (S. 3), cristianb/sxc (S. 2), TWS/sxc (S. 1), wasserladen.de (S. 3) Gestaltung Daniel Krüger - Grand Krü Leserservice newsletter@carbonit.com

Die Gestaltung von »wasser & luft« sowie alle darin veröffentlichten Texte, Grafiken und Fotos unterliegen Urheberrechten. Kein Teil dieser Veröffentlichung darf außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechts ohne Zustimmung des Herausgebers verwertet werden

CARBONIT Neues vom Hersteller von Filtertechnik • Neues vom Hersteller von Filtertechnik

Carbonit und H₂O-Wasserladen eröffneten Flagship-Store





In Zusammenarbeit mit den H2O-Wasserläden werden Carbonit und Weil/ Rowa den Vertrieb in Deutschland und im europäischen Markt weiter ausbauen. Ziel ist eine stärkere Markenbekanntheit durch stationäre Präsenz in Ballungszentren. Am 27. Juli eröffnete der neue H₂O-Flagship-Store in Berlin.

▶ Internet www.wasserladen.de Uhlandstraße 152, 10719 Berlin



Broschüre über Aktivkohle

Aktivkohle - ein aus natürlichen Rohstoffen hergestelltes Material - ist das wichtigste Element aller CARBONIT-Produkte. Schon vor etwa 4000 Jahren wurde in Indien die der Aktivkohle



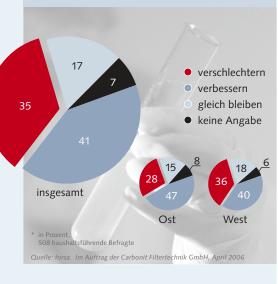
verwandte Holzkohle genutzt, um Schwebstoffe aus dem Trinkwasser zu filtern und dessen Geschmack zu verbessern. Heute ist die Filterung mit Aktivkohle ein weit verbreitetes und etabliertes Verfahren. Wissenswertes rund um das Naturprodukt Aktivkohle – Herstellungsverfahren, Struktur und Eigenschaften, Anwendbarkeit sowie seine historische Bedeutung – kann in der Broschüre "Naturprodukt Aktivkohle" nachgelesen werden, die bereits in der zweiten Auflage (5.000 Stück) erschienen ist.

unter info@carbonit.com oder als Download:

Deutsche **Verbraucher** befragt

Zu Fragen rund um das Thema »Wasser trinken« hat die forsa GmbH im Auftrag von Carbonit eine Umfrage unter den deutschen Verbrauchern durchgeführt. Alle Grafiken zur Umfrage erhalten Sie auf Anfrage unter Tel. 039035 / 9550 oder info@carbonit.com

Wie wird sich die Qualität des Leitungswassers in Deutschland verändern? *



Carbonit und Acquatico kooperieren

Im nördlichen Europa ist kohlensäurehal- Im neugestalteten Schulungsbereich am So können die Schulungsteilnehmer Als gedruckte Broschüre zu bestellen liebt. Besonders wenn es nicht zu grob-Unter dem Motto »Mineralwasserkauf ist überflüssig!«, bietet Acquatico aus Küche an. Hochwertige Edelstahlarmaturen mit Untertisch-Karbonisierung offerieren die komfortable Trinkoase mit individuellem Sprudelgrad. Nur Carbonit-gefiltertes Wasser, welches die Mi-

neralien im Wasser belässt, kann nachfolgend karbonisiert werden.

»acquatico DUO« – für Leitungswasser und für Soda

► Internet www.acquatico.de

Schulungen beim Hersteller – Jetzt in moderner Küche

Vordergrund stehen.

mehreren Filtereinheiten ausgestattet. dienungsanleitungen.

tiges Mineralwasser traditionell sehr be- Carbonit-Standort Salzwedel sollen bei unter anderem einen Filterwechsel dikünftigen Seminaren verstärkt visuelle rekt selbst ausführen und üben. Carboperlig ist und zum Aufstossen verleitet. Erfahrungen und das praktische Tun im nit verspricht sich davon einen höheren Schulungseffekt, da praktisch erworbe- Internet www.carbonit.com Dazu wurde eine acht Meter lange mo- ne Erkenntnisse meist besser in Erinne-Nürnberg die Mineralwasserquelle in der derne Küchenzeile aufgebaut und mit rung bleiben, als beim Studieren von Be-



Frische Luft im Raucherbereich

Tabakrauch ist recht schwierig aus der Luft zu entfernen und wird - ähnlich wie bei Allergiepollen - von sensiblen Menschen in geringsten Konzentrationen wahrgenommen. Ungefähr 80 Prozent aller Duftstoffe im Tabak befinden sich im weißen Rauch und heften sich an Luftpartikeln oder Aerosolen an. Aus diesem Grund riechen z.B. Kleidungsstücke oft noch lange nach der Kneipentour unangenehm nach Rauch. Um in Raucherbereichen unangenehme und hartnäckige Gerüche zu entfernen, bietet sich der Einsatz eines dreistufigen Luftreinigungssystems von westaflex (mit Carbonit-Aktivkohle) an. Die Luftreinigung erfolgt dabei über einen mechanischen Partikelfilter, einem elektrostatischen Partikelfilter und anschließend über ein Aktivkohlemodul.



Händler & Partner

Edelsteinstab belebt Trinkgenuss



Ein Produkt zur Verfeinerung gefilterten Wassers bietet die Firma Alvito aus Nürnberg an. Mit dem Vita Juwel-Edelsteinstab können Wassergenießer ihr nachdem sie 1976 nach ei-Trink- und Kochwasser, kalte Getränke sowie Wasser für Pflanzen und Tiere energetisieren und "informieren". Statt Mineralien direkt ins Wasser zu legen, wird der Edelsteinstab einfach in die Karaffe gestellt. Diese sichere und hygienische Handhabung verhindert verkeimte Steine oder chemische Verunreinigungen im Wasser und sorgt für eine vollständige Informationsübertragung zwischen Mineralien und Wasser, ohne Oben: Legionella pneumophila, dass die Gefahr besteht, Steinsplitter zu verschlucken. Jeder Vita Juwel wird aus hochwertigem schadstofffreiem Kristall- einem mikroporigen Membranglas in Handarbeit gefertigt. Zur Reini- einsatz vor Legionellen. gung genügt es, ihn in regelmäßigen Abständen unter fließendem Wasser zu benselixier Wasser. Erfahrungen zeigen, mehr Wasser zu sich nehmen.

fon, E-Mail oder Fax bestellt werden. Der Preis für die Wellness-Grundmischung -- liegt bei 49.90 €.

Mischungen mit anderen Mineralien kosten zwischen 54,90 und 69,90 € und die Diamantmischung 198,00 €.

Ratgeber Alltägliche Gefahren durch Legionellen

Von Jörg Schimitzek, Institut für Biologie, Umweltschutz und Arbeitssicherheit

Bei Legionellen handelt es sich um kleine bewegliche stäbchenförmige Bakterien mit einer Länge von 2 bis 5 µm und einem Durchmesser von ca. 0,5 bis 0,8 µm. Legionellen kommen in allen vor und gelangen über das Trinkwasser in unsere Hausinstallationen. Vermehren sich diese Bakterien aufgrund ungünstiger Bedingungen in den Warmwasserleitungen zu stark, kann die Infektionskrankheit Legionellose (Legionärskrankheit oder auch Pontiac-Fieber genannt) ausgelöst werden. Ihren Namen hat diese In-



fektionskrankheit erhalten.

rechts: Ein Duschkopf wie der Filtrix ShowerFilter schützt mit

nem Treffen amerikanischer Legionäsäubern. Edelsteinwasser unterstützt re in einem Hotel in Philadelphia (USA) den gesunden Umgang mit dem Le- erstmals diagnostiziert wurde. Typische Altenheime beproben lassen können. Begleiterscheinungen einer Legionellose Je nach Befund der Untersuchungen dass viele Menschen dadurch bewusst können sein: Unwohlsein, Kopf-, Glie- kann bei einem Befall die Sanierung Der Vita Juwel kann bei Alvito per Tele- Durchfälle und Verwirrtheit. Diese eher den, Ist eine Sanierung nicht sofort oder allgemeinen Symptome, die einem grip- nur in Teilabschnitten möglich, droht die palen Infekt gleichkommen, werden oft- Stilllegung. Vorbeugend können dann Bergkristall, Rosenquarz und Amethyst mals falsch gedeutet und enden dann bakteriensichere Duschfilter eingesetzt ner Lungenentzündung. Bleibt die Le- minimieren. gionellose unerkannt und unbehandelt, so verläuft die Krankheit nach Angaben Internet www.tec-water-systems.de

des Bayerischen Landesamtes für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit in 15 bis 20 Prozent der Fälle tödlich. Unabhängige Untersuchungen haben

berechnet, dass allein in Deutschland iährlich mit 6.000 bis 10.000 Erkrankungsfällen und etwa 1.000

bis 2.000 Todesfällen zu rechnen ist. Bei der leichteren Verlaufsform treten ähnliche Symptome auf, die aber meist ohne Lungenentzündung abheilt. Für das leichter verlaufende Pontiac-Fieber gibt das LGL Bayern die Zahl

von mindestens 100.000 Erkrankungen pro Jahr an.

Ein besonders hohes Ansteckungsrisiko tritt immer dann auf, wenn Wasser über längere Zeit in den Leitungen eines Gebäudes steht und die Bakterien dann beim Duschen und/oder über Klimaanlagen (Luftbefeuchter) in die Atemluft gelangen. Der Gesetzgeber hat daher die Überwachung und regelmäßige Überprüfung öffentlicher Gebäude oder sonstiger Gemeinschaftseinrichtungen wie Sportstätten, Hotels, Firmengebäude, Schulen, Kliniken und Altenheime festgelegt. Leider sieht es in der Praxis jedoch so aus, dass die Gesundheitsämter häufig überlastet sind und nur die besonders sensiblen Einrichtungen wie Kliniken und

der-, Thoraxschmerzen, Fieber, Husten, der Hausinstallation angeordnet werbei der schweren Verlaufsform mit ei- werden, die das Risiko einer Ansteckung

Leserforum

An dieser Stelle interessieren uns Ihre Meinungen, Wünsche, Fragen oder Erfahrungsberichte rund um Wasserprobleme, Wasserbehandlung, Wasserfilter oder Carbonit-Produkte.

Schreiben Sie uns.

per E-Mail: newsletter@carbonit.com

per Fax: 039035 955-242.

Bitte teilen Sie uns immer auch kurz mit, ob Sie schon Wasserfiltergeräte in Ihrem Haushalt oder Unternehmen nutzen, ggf. welches Gerät Sie einsetzen und für welchen Zweck, und wie zufrieden Sie damit sind.

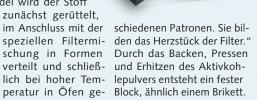
Wie entstehen die Filterpatronen der CARBONIT Aktivkohlefilter?

Dr. Peter Westerbarkey, Carbonit-Geschäftsführer: "Grundstoff ist die Schale der Kokosnuss. In Indonesien wird sie unter Luftabdeckung verkohlt und erreicht uns als schwarzes Pulver in Säcken. In Salzwedel wird der Stoff



Dr. Peter Westerbarkey

zunächst gerüttelt, speziellen Filtermibacken. Ausgehärtet, Im Gegensatz zu einfachen



ausgeschlagen und Schüttkohlen hat der Blockfilter aus Aktivgeschnitten gelangt kohle viele feine Kanäle und Poren und ist das Pulver in die ver- mit einem Sieb vergleichbar.

Termine

Grundseminar für neue Fachhändler: Samstag, 15. September 2007 Samstag, 24. November 2007 Die Grundseminare von Ibus finden ieweils von 9.00 bis 16.00 Uhr im Pfarrhaus St. Peter in Niederzeuzheim statt.

Carbonit-Schulungen und weitere Termine auf Anfrage:

E-Mail: info@carbonit.com Tel.: 039035 955-0

Ausblick

In der nächsten Ausgabe:

Carbonit-Umfrage: Benutzen die Deutschen zu Hause einen Wasserfilter?

Thema: H₂O-Wasserladen-Konzept als Chance für Gründer

Ratgeber: Energie sparen durch Kalkbehandlung

