

## Wassertest von MultiMan auf dem Caravan-Salon

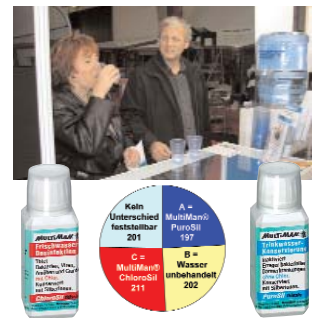
**MultiMan fragt in einem echten Vergleichstest, ob Wasserdesinfektion mit Chlor eine Geschmacksveränderung ergibt.**

Trinkwasseranlagen in Caravan und Reisemobil werden schlecht gepflegt. So sind ca. 3/4 aller Toiletten in einem besseren Zustand als die Trinkwasseranlagen. Die Ursache liegt meist in der Unkenntnis der Fahrzeugbesitzer, der Verwendung falscher Mittel zur Tankreinigung (Zahnreinigungstabletten, Tank-Freshener, Soda, Danklorix) und dem Vorurteil, dass Chlor zur Wasserdesinfektion das Trinkwasser ungenießbar macht.

MultiMan führte deshalb einen Test durch und ließ ca. 800 Besucher im Blindversuch Wasser verkosten - einmal Düsseldorf Stadtwasser ohne Zusatz, einmal mit PuroSil auf reiner Silberbasis und einmal ChloroSil auf Silberbasis mit Chlor.

**Das Ergebnis: Die deutliche Mehrheit der Besucher konnte keinen Unterschied herausschmecken.**

Deshalb empfiehlt MultiMan ChloroSil überall dort einzusetzen, wo die Wasserqualität zweifelhaft ist (Südeuropa) und das Trinkwassersystem desinfiziert werden muss. PuroSil und alle anderen Silberpräparate sind nur dann angebracht, wenn das Trinkwasser ganz klar und gut aufbereitet ist (Mittel- & Nordeuropa) und nur vor Wiederverkeimung geschützt werden muss.



## MultiMan PuroChlor für traurige Fälle



**MultiMan zeigt in Düsseldorf ein neues Produkt zur Desinfektion stark verunreinigter Trinkwasseranlagen in Gebrauchfahrzeugen, bzw. mit kurzer Einwirkzeit.**

Vermietfahrzeuge müssen nach dem Entwurf der DIN 2001 Teil 1 einmal jährlich mikrobiologisch untersucht werden.

Während des laufenden Betriebes müssen sie vor jeder Neuvermietung gereinigt und desinfiziert werden. Besonders die bevorstehende Untersuchung stellt hohe Anforderungen an die Wirksamkeit der verwendeten Reinigungs- und Desinfektionsmittel.

Wenn die Grundreinigung im Herbst ganz unterbleiben ist, haben sich während der Stillstandszeit im Winter aus den Wasserresten im System kleine und große Biofilmflecken gebildet. Hier ist MultiMan PuroSil dann das Mittel der Wahl, wenn es gilt den Mikroorganismen den Gar aus zu machen.

Dagegen kommt es bei Mieterwechsel oft auf jede Minute an, wenn der neue Mieter schon im Hof steht und das Fahrzeug gerade erst hereinkommt. Da sind hochkonzentrierte Produkte mit schneller Wirkung gefragt wie z. B. MultiMan SchleimEx.

**Bei der Aufbereitung von Gebrauchfahrzeugen kommt es weniger auf die Schnelligkeit als mehr auf die Gründlichkeit an.**

Die Anlagen sind in der Regel stark verunreinigt und nur schwer von alten Algenbelägen und Biofilmen zu befreien. Das Zusammenspiel von MultiMan SchleimEx, MultiMan PuroSil und MultiMan KalkEx ergibt eine hygienische und verkaufsfördernde Trinkwasseranlage. Preise und Größen: <http://www.multiman.de/produkte/multisil/purochlor/>

## Der nächste Winter kommt bestimmt!

**Auf das Wetter war noch nie Verlass, aber auf MultiMan!**

Ob der nächste Winter wieder so heftig wird, wie dieses Bild aus vergangenen Zeiten zeigt, kann niemand vorhersagen. Wenn er aber kommt, mit starkem Frost über einen längeren Zeitraum, dann ist es meist zu spät auch die Trinkwasseranlage winterfest zu machen. Das einfache Entleeren des Tanks genügt nicht, denn das Wasser kann daras selten restlos ablaufen und bleibt vor allem in den Schläuchen stehen.

**Ein Tropfen Wasser kann genügen um Pumpe und Armaturen zu zerstören.**

Deshalb ist es jetzt nicht nur die richtige Zeit um die gesamte Trinkwasseranlage zu desinfizieren und die Abwasseranlage zu reinigen, sondern auch vor Beginn des Winters frostsicher zu machen. Je nach Fahrzeuggröße benötigen Sie dazu 2,5 oder 5 l

**MULTI MAN® FROSTEX**, den Sie jeweils mit 5 l Wasser vermischen. Die Wassermenge soll größer sein als der Leitungsinhalt mit dem Inhalt des Boilers, damit überall das Wasser verdrängt wird, wenn Sie **MULTI MAN® FROSTEX** durch die Leitungen pumpen. Die benötigte Menge **MULTI MAN® FROSTEX** können Sie ermitteln, wenn Sie die Gesamtlänge der Schläuche mit dem lumen/Meter multiplizieren und den Inhalt des Boilers dazu addieren. Siehe hierzu auch unser ExpertTipp Nr. 8 unter <http://www.multiman.de/infos/experttipps/>



Quelle: Reisemobil International

**Volumenangabe Rohrleitungen:**

Ø 1/m    Ø 1/m    Ø 1/m  
 1/2" 0,2;    3/4" 0,3;    1" 0,6;

## Test Wasserentkeimung in Promobil 09/07

**Test bereits in "Segeln" Heft 3/07 veröffentlicht**



**In einem Vergleich von je einem Produkt mit unterschiedlichsten Wirkstoffen oder Verfahren wurde ein "Testsieger" ermittelt.**

Von diesem Vergleichstest war MultiMan nicht betroffen und so kann ich meine persönliche Meinung offen zum Ausdruck bringen.

Zunächst gilt es die allgemeingültigen Grundlagen eines Vergleiches zu definieren: Beim Vergleich von Produkten dürfen nur gleichartige Produkte, die gleichartige Anwendungen und Einsatzgebiete in der Realität widerspiegeln, in die Untersuchungen einbezogen werden: Vergleichen setzt Gemeinsames voraus (Vergleichbarkeit) und das ist bei diesem Vergleichstest nicht gegeben. (Nach Wikipedia)

Weiterhin vermisste ich die untersuchte Angabe der Wirkstoffmenge und die Feststellung, ob eventuelle (unzulässige) Beimengungen enthalten sind. Zum Beispiel mischt ein Hersteller seinem Pulver zur Trinkwasserkonservierung unzulässig Natriumbicarbonat bei (Bestandteil von Back-/Brausepulver), wohl in der unbegründeten Hoffnung auf bessere Wirkung.

Wenn dann noch Konservierungspräparate auf Silberbasis und solche mit Chlor oder anderen mit reinem Chlordioxid verglichen werden, dazu noch so genannte Überlebensstrahlme (Filter mit Membranen, bzw. Aktivkohle und "Chemie") oder noch die UV-Strahlung in die Untersuchung einbezogen wird, dann gibt es solcher Vergleich zwar Auskunft über die Wirksamkeit eines Verfahrens oder einzelner Wirkstoffe, aber daraus eine Vergleichbarkeit abzuleiten und ein Produkt als Testsieger auszurufen, weil es sich als Flüssiglösung schneller auflöst als fest gepresste Tabletten strapaziert das Vertrauen in die Wissenschaft schon sehr.

Die bakteriellen Testergebnisse will ich nicht kommentieren. Es ergeben sich aber schon Fragen, wenn chlorhaltige Produkte die zur Desinfektion zugelassen sind, deutlich schlechter abschneiden als solche mit dem Wirkstoff Silber, der zu Recht nur für die Konservierung zugelassen ist (siehe § 11 Liste Trinkwasserverordnung). Peter Gelzhäuser

**P.S. MultiMan scheut keinen Vergleich mit dem "Testsieger"! Weder in der Wirkung noch im Preis!**