

Überwintern der Wasseranlage in Caravan & Boot

Es war der beste Caravan-Salon aller Zeiten denn es seien 230.000 Besucher gezählt worden - sagt die Messegesellschaft. Die sind zwar nicht alle zu MultiMan gekommen, aber die Nachfrage reichte um das Geschäft im Vergleich zum Vorjahr um 25 % zu steigern. Ein gutes Ergebnis für uns. Und das obwohl die Besucher der "Beratungshalle" 13 im Osten das ganze Messegelände queren mussten um zur "Verkaufshalle" 7 A im Westen zu gelangen.

Waren Sie auch dabei? Wenn nicht, haben Sie etwas verpasst. Die Stimmung war ausgesprochen gut, das Wetter besucherfreundlich und die Aussteller gaben ihr Bestes.



Der Caravan-Salon ist nicht nur der Termin für die Vorstellung neuer Modelle, er läutet den Herbst ein. Der ist die Zeit für die letzten Ausfahrten, das Abcampen als Abschluss der Sommersaison und er erinnert auch daran das Fahrzeug für das Winterlager vorzubereiten. Das kann zu einer Arbeitsbeschaffungsmaßnahme werden die sich aber auszahlt. In meinen folgenden Tipps geht es aber nicht um Elektrik/Elektronik, Motor, Klimaanlage u.v.a.m.

In diesem Newsletter geht es um das Einwintern der:

- Trinkwasseranlage
 - Abwasseranlage
 - Toilette
- in Ihrem Fahrzeug.**

In allen drei Bereichen hängt es im Wesentlichen davon ab, ob Ihre Ausfahrt von LebensFreude und LebensQualität oder von Ärger und Missmut geprägt ist.

Welchen Bereich Sie in Angriff nehmen bleibt Ihnen überlassen, da will ich Ihnen nichts einreden. Sie entscheiden was für Sie richtig und wichtig ist. Ich will Ihnen nur aufzeigen was zu tun wäre wenn Mann/Frau wollte, damit der Start im nächsten Frühjahr reibungslos klappt. Ohne allzuviel Arbeit und mit dem sicheren Gefühl das Richtige getan zu haben.

Für die Erhaltung der Trinkwasserqualität empfehle ich folgende generelle Maßnahme, unabhängig davon wie Ihr Fahrzeug überwintert.

Reinigen Sie Tank und Leitungen im Herbst mit einer MultiBox. Dazu empfiehlt MultiMan drei verschiedene Ausführungen je nach dem Zustand Ihrer Trinkwasseranlage. (Hilfe: 089 80071835, beratung@multiman.de)

- **RedBox** für die jährliche Aufbereitung der Trinkwasseranlage in drei Schritten. Sie reinigt, desinfiziert und entkalkt die Beläge aus dem unterjährigen Betrieb, schafft saubere bakterielle Verhältnisse und gibt bis drei Monate Schutz vor Wiederverkeimung. Inhalt: Je eine Dose KeimEx+, ChloroSil und KalkEx.



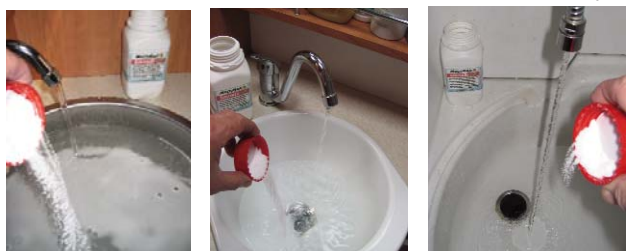
- **PinkBox** zur Anwendung wie die RedBox aber in nur zwei Schritten und insgesamt nur zwei Stunden Einwirkzeit. Sie ist nicht ganz so gründlich wie die RedBox dafür aber turboschnell. Inhalt: Je eine Dose TankRein, TankDes und ChloroSil.

- **BlackBox** zur Sanierung und Regenerierung von stark verunreinigten Trinkwasseranlagen in drei Schritten. Alte Wasseranlagen und solche in "Gebrauchten" haben oft schwarze Schläuche und deren Wasser verbreitet schlechten Geruch - zumindest die ersten Liter aus der Leitung. Das ist ein sicheres Zeichen für eine bakterielle Verunreinigung. Inhalt: Je eine Dose KeimEx Strong, PuroChlor und KalkEx. Kaufen Sie zusätzlich auch noch eine Dose ChloroSil zum Schutz vor Wiederverkeimung.

Tipp: Entleeren Sie während Stillstandzeiten im Sommer die Trinkwasseranlage nicht sondern füllen Sie diese immer ganz mit Trinkwasser auf. Geben Sie MultiMan ChloroSil zu, das gibt Schutz vor Wiederverkeimung bis drei Monate. Nach einer solchen Grundreinigung ist die Trinkwasseranlage fit für die Überwinterung.

Die Abwasseranlage und den Fäkalienbehälter der Toilette sollten Sie bei den Vorbereitungen für das Winterquartier nicht vergessen.

Reinigen Sie die Abwasseranlage mit MultiMan SchleimEx Strong und vermeiden Sie im Frühjahr üble Gerüche und schwergängige Schieber. Lassen Sie heißes Wasser aus dem Boiler in Spüle, Waschbecken und Duschwanne einlaufen bis der Abwassertank voll ist. Streuen Sie SchleimEx Strong in den Wasserstrahl zum Abwassertank damit es nicht klumpt.



Wasser Peter's Expert Tipp Nr.27

Geben Sie zum Schluss noch eine halbe Schraubkappe in den Siphon. Über Nacht stehen lassen und Tags darauf umweltfreundlich entsorgen.

Multiman ToilettenClean ist ein Toilettenreiniger der Extraklasse. Er beseitigt fäkale Ablagerungen, schlechten Geruch, Urinstein, Kalk und Papierreste in kurzer Zeit.



Cassette vor und nach ToilettenClean

Füllen Sie ToilettenClean mit warmem Wasser in die Cassette ein dann ist sie nach ca. 12 Stunden weitgehend geruchsfrei und bis auf kleine Reste sauber.

Damit wären die grundlegenden Arbeiten an der Trink- und Abwasseranlage wie auch an der Toilette durchgeführt.

Für das Überwintern von Caravan und Reisemobil gibt es im Wesentlichen vier Möglichkeiten.

Dazu habe ich folgende Empfehlungen:

1. Sie verbringen den Winter im warmen Süden. Dann haben Sie mit der Auswahl der richtigen MultiBox auf der Wasserseite alles getan um einen unbeschwerteten Urlaub genießen zu können. Im Süden Europas geben Sie ChloroSil bei Bedarf und in Afrika in jedem Fall bei jeder Tankfüllung dazu, um das Wasser zu desinfizieren und vor Wiederverkeimung zu schützen. Nach der Rückkehr desinfizieren Sie die Anlage um "Blinde Passagiere" zu entfernen.

2. Sie machen Wintercamping. In diesem Fall brauchen Sie eine frostsichere Wasseranlage, sonst nichts. Das Trinkwasser, das auf den Plätzen angeboten wird, kann bedenkenlos in Ihren sauberen Tank gefüllt und getrunken werden. Nach der Rückkehr kommt es darauf an, ob Sie ein frostsichere Quartier haben oder nicht.

3. Ihr Fahrzeug steht frostsicher in einer beheizten Halle. Dann füllen Sie die gesamte gereinigte Wasseranlage wie auch die Abwasseranlage und die Leitung zur Toilette ganz mit Trinkwasser auf und geben dem Wasser ChloroSil zum Schutz vor Wiederverkeimung zu. Zum Ancampen entleeren Sie die Anlage, spülen die Leitungen mit SchlauchRein durch und schon kann es los gehen.

4. Ihr Fahrzeug steht in der "Sternengarage". Dann müssen Sie mit starkem Frost rechnen. Finden Sie heraus wo der Tankablauf ist und fahren Sie das gegenüberliegende Rad auf einen Keil oder heben Sie es mit der Hubstütze an, damit die Pumpe alles leer saugt wenn Sie die Trinkwasseranlage entleeren. Vertrauen Sie nicht auf Ausblasgeräte. Es bleiben immer noch Wasserreste im System. Die fließen zum tiefsten Punkt der Anlage. Dort ist in der Regel die Wasserpumpe installiert und wenn die sich füllt kann es teuer werden.

Das können Sie mit dem glycolfreien MultiNox FrostEx vermeiden. Verdünnt 1:2 mit Trinkwasser erhalten Sie einen sicheren Schutz vor Frostschäden bis -20 °C. Pumpen Sie die FrostEx-Lösung durch alle Leitungen und den Boiler. Vergessen nicht die Leitungen zur Toilette!

Achten Sie darauf, dass Ihnen die gelbe FrostEx-Lösung nicht unwiederbringlich in den Abwassertank läuft. Fangen Sie diese mit einer Schüssel auf und füllen den FrostEx wieder in den Tank zur Spülung der weiteren Leitungen. Wenn alles Wasser aus Leitung und Armaturen verdrängt ist entleeren Sie die Trinkwasseranlage komplett. Dann füllen Sie je nach Größe des Tanks noch einige Liter über Spüle, Waschbecken und Dusche auf den geschlossenen Schieber im Abwassertank, um auch dort einen Schaden zu vermeiden.



Im Frühjahr sollten Sie mit SchlauchRein die Trinkwasseranlage spülen, um die letzten Reste vom FrostEx zu beseitigen.

Typ: Wenn Sie im Süden Urlaub machen oder gar überwintern, brauchen Sie keinen der teuren Befüllfilter wie vielfach empfohlen. Die sind ja gut und schön und versprechen viel, ihr Nutzen ist aber mehr als fraglich. In einem Test (promobil H. 7/17) wurden sowohl der Geschmack als auch die Farbe der Testflüssigkeit durch die Filter nur wenig verändert. Die Füllzeiten eines 100 l Tanks betragen bei 3 bar und einem neuen Filter bis zu 48 Min. Das sind Wartezeiten wie beim E-Auto und wo bitte stehen in Spanien oder gar in Marokko 3 bar Wasserdruck flächendeckend zur Verfügung? Ganz schlecht ist die Durchflussleistung dann bei Trübstoffen im Wasser. Die Filter machen rasch dicht, die Durchflussmenge nimmt kontinuierlich ab. Dazu kommt, dass diese Filter das Wasser nicht vor Wiederverkeimung schützen.

Wenn Sie nach Iberien und weiter fahren, werden Sie stark gechlortes Wasser an den Zapfstellen vorfinden. Statt einem Befüllfilter können Sie einen Wasserfilter von Brita für Ihren Tee oder das Zahnputzwasser verwenden. Der ist preiswert und wirksam. Selbst bei 10-facher Überdosierung mit Chlor habe ich mit einem gebrauchten Filtereinsatz nach Filtration im Vergleich zum Puchheimer Leitungswasser keinen Chlorgeschmack feststellen können.

Wenn Sie im Süden überwintern, empfehle ich die Mitnahme einer Dose SchlauchRein+ um die Trinkwasserleitungen ggf. einer Zwischenreinigung zu unterziehen wie auch einer Dose SchleimEx+ für die Abwasserleitung.

Mit diesen Hinweisen und Empfehlungen gebe ich meine Kenntnisse und Erfahrungen an Sie weiter. Sie werden so ein geballtes Fachwissen aus knapp 40 Jahren Caravaning und Yachting kaum an anderer Stelle finden. Dazu gibt es unter multiman.de die entsprechenden Produkte mit 98 %iger Kundenzufriedenheit. Damit können Sie der Winterzeit gelassen entgegensehen, egal ob in der Wärme oder Kälte.

Herzliche Grüße
Ihr *Wasser Peter*