

MultiMan Frostschutz für Trinkwasseranlagen enthält kein Glycol

Trinkwasseranlagen in Caravan und Reisemobil können selten vollständig entleert werden. Rückstände von Frostschutzmitteln sind dann unvermeidlich. Enthält das Frostschutzmittel Glycol, können Gesundheitsschäden auftreten.

Im Newsletter von Promobil der letzten Woche wird unter anderem ein Frostschutzmittel für die Trinkwasseranlage beworben. „Das im Frostschutz enthaltene Glycol verhindert das Einfrieren von Wasser während der kalten Jahreszeit und gewährleistet eine Frostsicherheit bis -24° C. So kommen Sie sicher durch die kalte Jahreszeit.“ (Zitat des Anbieters)

Wie starten Sie dann aber in die warme Jahreszeit? Den Glycol-Frostschutz bekommen Sie aus Tanks und Leitungen nur mühsam wieder raus, denn diese können meist nicht restlos entleert werden. Glycol, ob als Ethylen- oder Propylenglycol, ist gesundheitsschädlich und gehört deshalb nicht in Trinkwasser, wohl aber in den Kühlwasserkreislauf des Motors. Das ist spätestens seit den Weinskandalen ab 1985 bekannt, als die Winzer ihre sauren, nassverbesserten Plörren damit aufgesüßt haben.

„Glycol wirkt reizend auf Schleimhäute, vor allem des Auges. Bei hohen Dosen wirkt es zudem toxisch auf Nervengewebe, es kommt zu Herz-Kreislauf- und Stoffwechselstörungen und Nierenschädigung. Weiterhin sind die Dämpfe von Ethylenglykol giftig, die bereits bei 20 °C zu toxischen Konzentrationen führen können. Als minimale letale Dosis für den Menschen werden etwa 100ml und 1,4 g/kg Körpergewicht[12] angegeben.“ (Zitat wikipedia.org/wiki /Glycol)

Als ich vor über 20 Jahren noch nicht wusste, dass Tanks und Leitungen kaum vollständig entleert werden können, habe ich auch Glycol als Frostschutz und viel Wasser zur Spülung empfohlen. Inzwischen habe ich dazugelernt und weiß es besser.

Für MultiMan FrostEx verwende ich deshalb schon immer eine ungiftige Lösung von Erdalkaliverbindungen und setze einen Lebensmittelfarbstoff zu. Damit können Sie erkennen, wenn MultiMan Frostschutz-Lösung aus den Leitungen in Küche, Bad, Dusche und Toilette austritt. Dann ist alles Wasser verdrängt und die Anlage frostsicher.



MultiMan FrostEx MFE
2,5 l, 5 l, 10 l, 30 l



Mischungsverhältnis für - 22 °C
1 l MFE und 2 l Trinkwasser



FrostEx Mischung einfüllen
in den Trinkwassertank



Warm- und Kaltwasser in der
Küche mit FrostEx spülen



Warm- und Kaltwasser in Bad
und Dusche mit FrostEx spülen



Toilette mit FrostEx spülen
– nicht vergessen!

MultiMan FrostEx ist unschädlich für den Menschen und verursacht in der Umwelt nur eine schwache Wassergefährdung.

Freundliche Grüße aus Puchheim

Ihr „Wasser Peter“

Peter Gelzhäuser
und das MultiTeam – Trinkwasser ist unser Leben!
Kaufen Sie nur Gutes!