



Merkblatt Zusätze für Bordtoiletten

Die BSO verlangt, dass Abwasser von Bordtoiletten (Schwarzwasser) und Waschbecken (Grauwasser) in Sammel tanks aufgefangen und an Absauganlagen im Hafen entsorgt werden. Tragbare Toiletten (z. B. Porta Potti) sind an entsprechend gekennzeichneten Schüttstellen im Hafen zu entleeren. Die Abwässer werden über die Kanalisation in die Abwasserreinigungsanlagen geleitet und geklärt.

Geruchsentwicklung und Gegenmittel

Sanitärzusätze helfen, in den tragbaren Toiletten oder festen Tanks Gärprozesse, Ablagerungen und Geruchsbildung zu mildern oder sogar zu vermeiden. Das wirksamste Mittel, das Biozid Formaldehyd, ist jedoch seit einigen Jahren verboten. Es hat die biologischen Reinigungsstufen der Kläranlagen gehemmt oder sogar geschädigt, indem die Mikroorganismen, welche die Fäkalien biologisch abbauen, teilweise oder ganz abgetötet wurden. Die Abwässer konnten dann nur unzureichend geklärt werden.

Die neuen Generationen der Sanitärzusätze

Als Ersatz für Formaldehyde werden heute zugelassene „Biozide“ verwendet, die auch in vielen Körperpflegemitteln (Shampoos, Duschmittel und Wasch-Lotionen), aber auch in Produkten für die häusliche Pflege zu finden sind. Diese Mittel gelangen stark verdünnt über das Haushaltsabwasser in die Kläranlagen und werden dort auch von der biologischen Klärstufe gereinigt, ohne die Mikroorganismen abzutöten. - Die in unserer Liste angegebenen Wassergefährdungsklassen beziehen sich nur auf konzentriert in das Wasser eingetragene Sanitärzusätze. Da sie stark verdünnt angewandt werden, ist das Abwasser nicht entsprechend gefährdet. Aus diesem Grund muss sich der Anwender jedoch an die Vorgaben der Hersteller für die Dosierung halten.

Ein weiterer Ersatz sind umweltfreundliche Salze und Säuren, die durch Verschieben des pH-Wertes Gärprozesse in den Tanks oder in den tragbaren Toiletten hemmen. Diese sind natürlich gegenüber den anderen Produkten durch die geringe oder fehlende Belastung des Abwassers im Vorteil.

Ob sie jedoch genauso wirksam sind, muss einzeln im Selbstversuch getestet werden. An die Wirkung von Formaldehyd werden die neuen Produkte nicht heran kommen. Der Umwelt zuliebe müssen wir jedoch damit leben und zudem enthalten ja fast alle Sanitärzusätze Duftstoffe...

Besonders während der warmen Jahreszeit sollte man den Inhalt von Bordtoiletten spätestens alle vier Tage entsorgen und neu Sanitärzusätze begeben.

Zusätze für Bordtoiletten

März 2014

