



Fäkalientanks und Abwassersysteme

Fäkalientanks: die Richtlinien der „Helsinki-Kommission“ (HELCOM) regeln für Wassersportler auf der Nord- und Ostsee die Ausrüstung aller Schiffe mit „Abwasserrückhaltesystemen“.

Diese Empfehlung besagt, daß ab dem 01. Januar 2005 alle Schiffe, einschließlich Sportboote mit Abwassertanks / Fäkalientanks ausgerüstet sein müssen.

Die Helcom-Empfehlung 19/9 und 22/1 enthält technische Details für den Einbau einer solchen Anlage. Daneben existieren auch internationale und nationale Normen (ISO 8099/ dt. Fassung: EN ISO 8099;2000 v. 07/2001), die

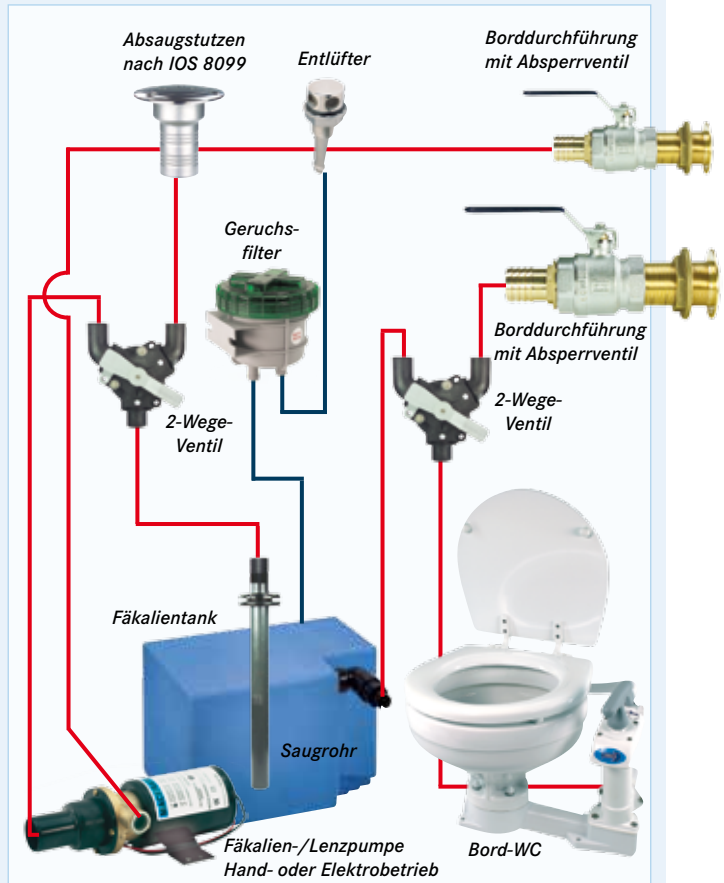
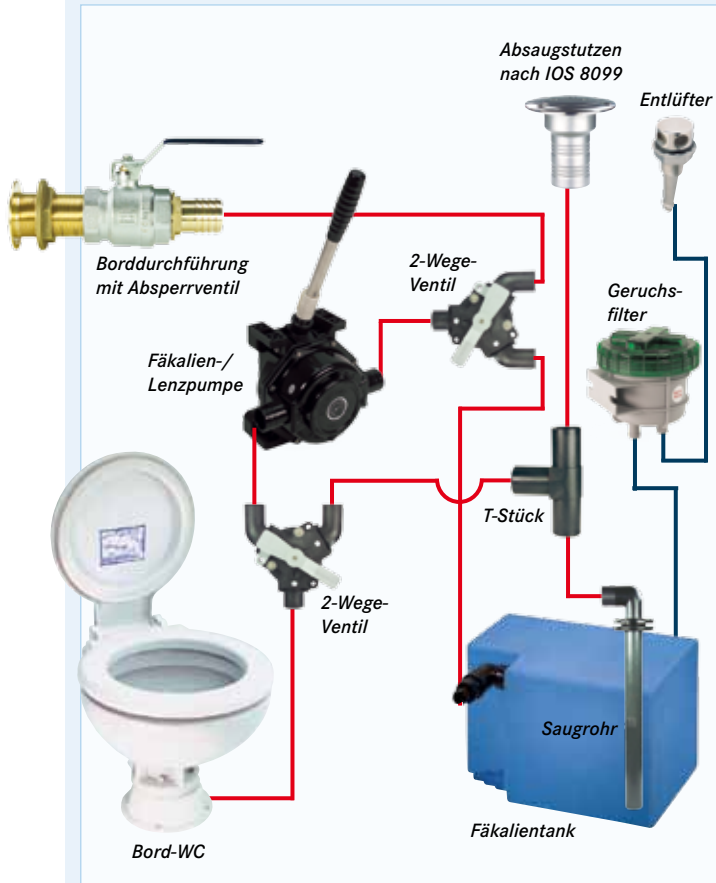
die Anforderungen an eine Fäkalientankanlage definieren. Benutzerfreundliche Alternativen sind unserer Meinung nach nicht vorhanden. Chemietoiletten oder Trocken-toilettensysteme sind letzt- endlich in ihrer Umweltbelastung höher anzusetzen, als eine landseitige Entsorgung in ein bestehendes Sanitär- bzw. Klärsystem und laufen deshalb den Helcom-Richtlinien entgegen. Aus diesem Grund bieten wir sämtliches Zubehör für die Installation einer kompletten Fäkalientankanlage an.

Nach HELCOM-Richtlinien sollten folgende Punkte beachtet werden: der Fäkalientank muss sicher an-

geordnet und befestigt werden, möglichst in der Nähe vom WC mit kurzen, fallenden Leitungen. Nachträglich eingebaute Anschlüsse sollten immer an der Tankoberseite liegen. Um eine Beschädigung des Tanks durch Unterdruck zu vermeiden, sollte die Belüftungsleitung mindestens 16mm, besser 19mm im gesamten Querschnitt betragen. Die Verwendung eines Unterdruckventils empfehlen wir nicht. Dies gilt für Tanks zwischen 40 und 400 Litern Inhalt. Alternativ dazu steht der Einbau eines großen Kugelventils (3/4 oder 1“) in die Tankoberseite, welches bei Bedarf (Absaugung) geöffnet wird. Diese Art der

„Belüftung“ erfordert sicherlich mehr Platz und ist zudem nicht sonderlich komfortabel, erspart aber den Einbau und die Verlegung von Belüftungsschläuchen mit großem Querschnitt. Desweiteren sollte der Füllstand (3/4 voll) entweder durch direkte Betrachtung oder durch eine Fernanzeige erkennbar sein.

Zum besseren Verständnis haben wir nochmals die zwei gängigsten Anlagen in einer Systemzeichnung dargestellt. Variationen bzw. Kombinationen und Änderungen sind natürlich je nach Schiff und persönlichen Erfordernissen möglich. Bitte sprechen Sie uns an.



Fäkalientanksystem A

Diese Fäkalientankanlage eignet sich für alle, die eine Toilette mit externer Pumpe besitzen oder anschaffen wollen (z.B. eine LAVAC Vakuum WC). Über die beiden 2-Wege-Ventile lässt sich zum einen die Toilette und zum anderen der Tank entleeren. Bei entsprechender Ventilstellung

kann landseitig abgesaugt werden. Zur Entlüftung des Tanks dient ein 16/19mm Entlüftungsschlauch und/oder ein 3/4 o. 1“ Kugelhahn zur Belüftung bei Absaugung (s.o.). Wird ein weiteres Ventil vor die Pumpe geschaltet, kann sie ebenfalls als Bilgenpumpe zum Einsatz kommen.

Fäkalientanksystem B

In den meisten Fällen jedoch empfiehlt sich ein System wie in Abbildung B- aufgezigt: eine manuelle oder elektrische WC-Pumpe, die die Fäkalien entweder nach Außenbords oder in den Tank pumpt. In diesem Fall ist eine zweite Pumpe (manuell oder elektrisch) für die Entsorgung

des Tanks erforderlich. Dies könnte z.B. eine elektrische Membranpumpe sein. Über ein vorgeschaltetes 2-Wege-Ventil ist ebenfalls eine landseitige Absaugung möglich. Das Problem der Entlüftungsleitung wird analog zu Modell A gelöst.

Fäkalien-Absaugstutzen

Edelstahl-Absaugstutzen mit ISO-Anschlussgewinde zur Aufnahme von Absaugpistolen von Fäkalien-Entsorgungsstationen. 38 mm Schlauchanschluss, äußerer Durchmesser 87 mm.

Einfüllstutzen - Waste / 38 mm
Nr. 13583 € 49,90
 Ersatzdeckel für 50 mm Stutzen
Nr. 13588 € 24,90



Tankanschlusskit / Wasser

Stabiles Tankanschlusskit, geeignet für den Einsatz in Wassertanks. Das Kit besteht aus einem Montageflansch mit 175 mm Ø. Mit Anschlussmöglichkeiten für eine Befüllung (90° gewinkelt oder gerader Anschluss, für Schläuche mit 38 und 50 mm), sowie für eine Be- und Entlüftungsleitung, eine Rücklaufleitung und einem Blinddeckel für die Montage eines Tankgebers (passend für VDO, Vetus oder mechanischen Tankgeber).



Nr. Bezeichnung €
60016 Anschlusskit 49,90
60015 Tankanzeiger 10,90