



Anleitung

zur Auswahl der richtigen TruDesign™ Produkte für dein Schiff



Partner der Abenteurer der Aquarel



HanseNautic

Bootsausrüstung und Yachtelektronik

Vorwort und Erklärung:

Diese Anleitung dient der Reduzierung von Fehlern bei der Bestellung von TruDesign Produkten. Sie soll die Orientierung in der Variantenvielfalt der TruDesign Produktpalette erleichtern. Sie basiert auf unseren Erfahrungen beim Austausch unserer Seeventile. Wir haben insgesamt 15 Seeventile an unserem Schiff damit selbst ausgetauscht und festgestellt, dass es auf diese Art und Weise leichter geht.

Wir stellen dir diese Anleitung, sowie alle unsere Videos kostenlos zu Verfügung und hoffen, dass sie dir nützlich sind. **Wir bitten dich** im Gegenzug **uns und unsere Reise zu unterstützen**, indem du deine **TruDesign Bauteile** über den folgenden Link **bei [Hansenautic](#) bestellst**. Auf diese Art und Weise unterstützt du unsere Arbeit, ohne dass es dich etwas kostet.

BESTELLUNG ABGEBEN

Gehe zur Bestellung der Bauteile wie folgt vor:

- 1. Befolge diese Anleitung und fülle die Tabelle vollständig aus.**
- 2. Klicke auf diesen Link: [JETZT BESTELLEN](#)**
- 3. Gib die Daten aus deiner Tabelle im Webshop von Hansenautic ab und schließe den Kauf dort ab.**

Wir danken dir für den fairen Umgang mit unserem Angebot und deine Unterstützung.

Wenn dir unsere Arbeit gefällt kannst du uns auch auf andere Art und Weise unterstützen. Informationen zu allen Möglichkeiten findest du [hier](#). Wenn du mehr zu uns und unserer Reise erfahren möchtest findest du uns unter <https://sailing-aquarel.de>. Wir sind immer bemüht uns zu verbessern. Wenn du Fehler oder Anmerkungen zu dieser Anleitung hast, dann schicke uns gerne eine E-Mail an kontakt@sailing-aquarel.de.

Haftungsausschluss:

Alle Angaben auf diesen Seiten wurden nach bestem Wissen und Gewissen gemacht. Sie spiegeln das wider, was wir an unserem Schiff so umgesetzt haben. Allerdings können wir keine Gewähr für die Richtigkeit übernehmen. Du bist für alle deine Handlungen selbst verantwortlich. Wir haften nicht für etwaige Schäden jeder Art, die durch Fehler in diesem Dokument oder deinen Handlungen entstehen. Der Wechsel der Seeventile muss absolut korrekt und gewissenhaft umgesetzt werden. Jeder Fehler kann zu erheblichen Schäden, bis zum Verlust des Schiffes führen.

zuletzt aktualisiert: 02/2024

Meine TruDesign Teileliste - Vom Borddurchbruch zum passenden Schlauchfitting

			siehe hierzu Blatt 2	siehe hierzu Blatt 3	siehe hierzu Blatt 3		siehe hierzu Blatt 4		siehe hierzu Blatt 5
Lfd Nr.	Funktion	vorhandener Borddurchbruch/ Rumpföffnung in mm	passender TruDesign <u>Borddurchbruch</u> dazu in Zoll	passender TruDesign <u>Kugelhahn</u> dazu	<u>Verstärkungs- ring</u> ja/nein	vorhandener Schlauch (Innendurch messer)	passendes <u>Schlauch- anschlussfitting</u>	passt der Schlauch? (ja/nein)	<u>Einlassfilter</u>
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
Abschluss:		Montagewerkzeug für Borddurchlass							
		Montageschlüssel für Kugelventil							

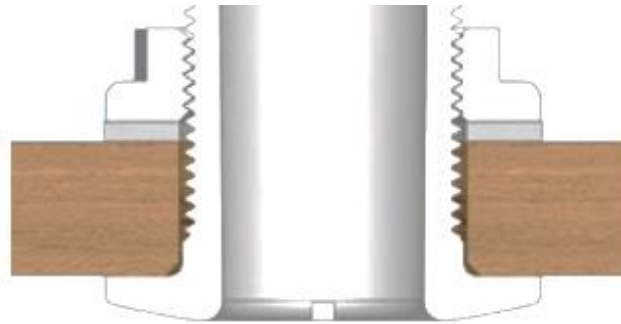
			siehe hierzu Blatt 2	siehe hierzu Blatt 3	siehe hierzu Blatt 3		siehe hierzu Blatt 4		siehe hierzu Blatt 5
Lfd Nr.	Funktion	vorhandener Borddurchbruch/ Rumpföffnung in mm	passender TruDesign Borddurchbruch dazu in Zoll	passender TruDesign Kugelhahn dazu	Verstärkungs- ring ja/nein	vorhandener Schlauch (Innendurch messer)	passendes Schlauch- anschlussfitting	passt der Schlauch? (ja/nein)	Einlassfilter
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

Platz für deine Notizen:

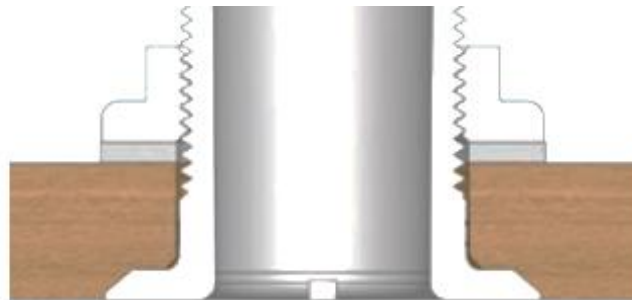
Blatt 2

TruDesign bietet dir folgende [Borddurchbrüche](#). Die [Borddurchbrüche](#) werden anhand des Zollmaßes voneinander unterschieden.

1. Wähle die passende Farbe deines Durchbruchs. Du kannst zwischen **schwarz und weiß** wählen. Trage es in die Tabelle ein (S/W).
2. Entscheide, welche Form dein Borddurchbruch haben soll und trage dies in deine Tabelle ein:



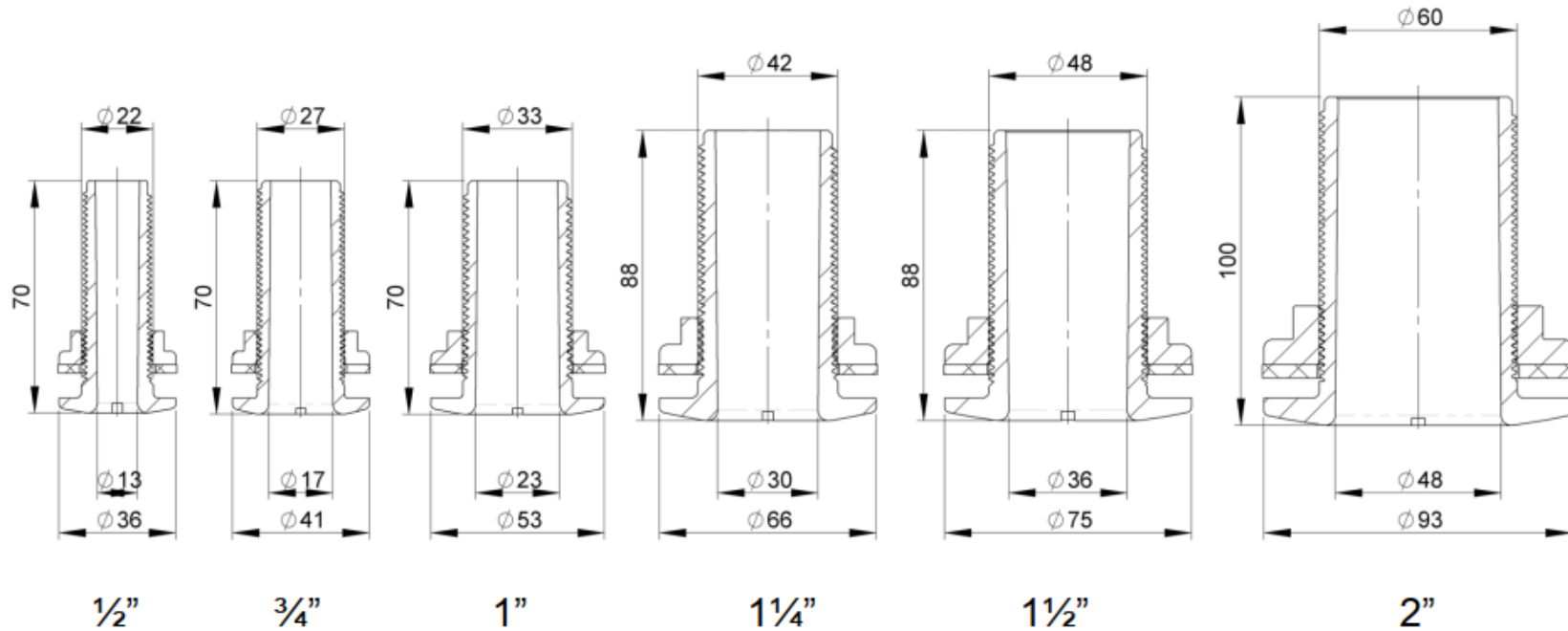
Pilzaufbau (domed):



oder **Eingelassen** (recessed):

3. Wähle hier den passenden Borddurchbruch für das vorhandene Loch in deinem Rumpf. Miss dein Rumpfföffnung in Millimeter und nutze die Zeichnung, um den passenden Durchbruch in Zoll festzustellen. Nutze dafür die Zeichnung unten.

Beachte: Der 1 ½“ Durchbruch ist bei der eingelassenen Variante nicht verfügbar.



4. Trage das passende Zollmaß in die Tabelle ein.

[Klicke hier](#), um dir das komplette Handbuch zu den Borddurchbrüchen von TruDesign herunterzuladen.

Beachte: Diese Zeichnung zeigt die Standardlänge. Es gibt auch [lange Versionen](#) für beide Bauweisen (Eingelassen und Pilzaufbau). Die lange Version ist 140mm bzw. bei einem Querschnitt von 3“ 160 mm lang. Den 3“ Querschnitt gibt es nur in der langen Version.

Blatt 3

Die Wahl des passenden Kugelhahns ist einfach. Es gibt für jeden [Borrdurchbruch](#) einen passenden Hahn. [Kugelhähne](#) werden ebenfalls in ihrem Zollmaß definiert.

Beispiel: Auf einen ½“ Borrdurchbruch wird ein ½“ [Kugelhahn](#) montiert.



Available in the following sizes

13mm	½"	38mm	1½"
19mm	¾"	50mm	2"
25mm	1"		
32mm	1¼"		

Anleitung:

1. Trage in die Tabelle das **Zollmaß deines Borrdurchbruches** auch als **Zollmaß deines [Kugelhahnes](#)** ein.
2. Wähle eventuelle **Zusatzausstattung** und mache dir eine **Notiz in der Tabelle**. Zur Auswahl stehen:
 - a. mit **Überwachungsanschlüssen** (Monitored). Mehr Infos dazu [hier](#)
 - b. **Verstärkungskragen** (Load Bearings), damit wird das Seeventil zusätzlich stabilisiert. Das ist wichtig, falls auf das Seeventil getreten werden könnte. Mehr Infos [hier](#)



Blatt 4

TruDesign stellt verschiedene [Anschlussfittings](#) zur Verfügung. Für den Anschluss an den Kugelhahn in Richtung Schlauch werden **männliche Anschlussfittings** benötigt. Diese werden in **gerader Form, 120° Winkel oder 90° Winkel** angeboten.

Beachte, dass du zur Montage eines gewinkelten Fittings mehr Platz benötigst und ein gewinkeltes Fitting dir in einer engen Umgebung bei der Montage Probleme machen kann, wenn du ihn nicht aufschrauben kannst. **Achtung bei der Auswahl der passenden Bauteile.** Hier kommen [Zollangaben](#) und [Millimeterangaben](#) zusammen. Auf der Kugelhahnseite wird in Zoll gerechnet, auf der Schlauchseite in Millimeter.

Anleitung:

1. Wähle das passende Zollmaß aus. Hierbei handelt es sich um das **Zollmaß deines Kugelhahns**. Das Maß hast du bereits in deine Tabelle eingetragen.
2. Wähle aus, welchen **Winkel** du benötigst: 120°, 90° oder gerade und trage es in deine Tabelle ein
3. Wähle den **passenden Anschluss für deinen Schlauch** aus.



BSP NPS

Male-Tail 120° Bends

Thread Size	Tail Size
1"	25mm (1")
1¼"	32mm (1¼")
1½"	38mm (1½")
2"	50mm (2")



BSP NPS

Male-Tail 90° Bends

Thread Size	Tail Size
½"	13mm (½")
¾"	19mm (¾")
1"	25mm (1")
1¼"	32mm (1¼")
1½"	38mm (1½")
2"	50mm (2")

Unequal

½"	16mm (5/8")
1¼"	38mm (1½")



BSP NPS

Male-Tails Straight

Thread Size	Tail Size
½"	13mm (½")
¾"	19mm (¾")
1"	25mm (1")
1½"	32mm (1½")
1½"	38mm (1½")
2"	50mm (2")
3"	63mm (2½") BSP only
3"	75mm (3") BSP only

Unequal

½"	16mm (5/8")
¾"	22mm (7/8")
1"	28mm (1 1/8")
1¼"	38mm (1½")
1¼"	32mm (1¼")

4. Trage die Werte wie folgt in deine Tabelle ein: >> gerade, 1 ½" auf 38mm <<

Blatt 5:

Die Einlassfilter dürfen nicht vergessen werden. Sie müssen separat und passend zum jeweiligen Borddurchbruch ausgewählt werden. Die Einlassfilter werden nach Abschluss der Montage über die Borddurchbrüche geklebt und geschraubt. Das wären z. B. der Motorkühlwasserzulauf, Toilettenspülwasser, Watermakerzulauf oder Salzwasserpumpe in der Pantry.

Es gibt zwei Arten von Einlassfiltern. Der [Einlassfilter - Scoop](#) ist zur Verwendung für alle Wassereinlässe, die während der Fahrt genutzt werden. Der [runde Einlassfilter](#) ist für die eher stationäre Verwendung gedacht, passt aber ausschließlich für Borddurchbrüche bis 1 ¼" und kleiner.

Beachte: Es gibt nicht für jeden Borddurchbruch einen passenden Filteraufsatz. Vielmehr fasst eine Filtergröße immer zwei Borddurchbruchgrößen zusammen. Wähle daher aus der folgenden Grafik aus und trage die **passende Filtergröße** in deine Tabelle ein. Wähle dabei zwischen **weiß** und **schwarz**.

[Einlassfilter Scoop:](#)



Available Sizes	Fits Skin Fitting
¾"	¾" and ½"
1 ¼"	1 ¼" and 1"
2"	2" and 1 ½"

Intake Strainer - Round

Designed for water intake applications where there is a risk of sucking in unwanted objects.

Available Size	Fits Skin Fitting
1 ¼"	1 ¼" or smaller



Umrechnungstabelle cm in Zoll bei Schlauchinnendurchmesser

In Zoll	Schlauchinnendurchmesser In mm
1/8"	3,2
1/4"	6,3
3/8"	9,5
1/2"	12,7
5/8"	15,9
3/4"	19,0
1"	25,4
1 1/4"	31,8
1 1/2"	38,1
2"	50,8
2 1/2"	63,5
3"	76,2
4"	101,6