

# UltraSieve® III

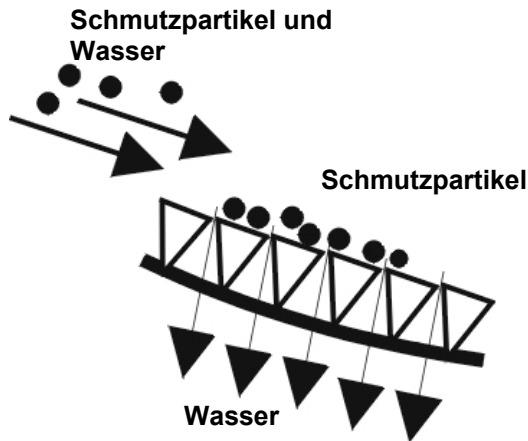
Patent nr: NL 1026138 / EP 1593305 / US 2005/0258188-A1



## Gebrauchsanleitung

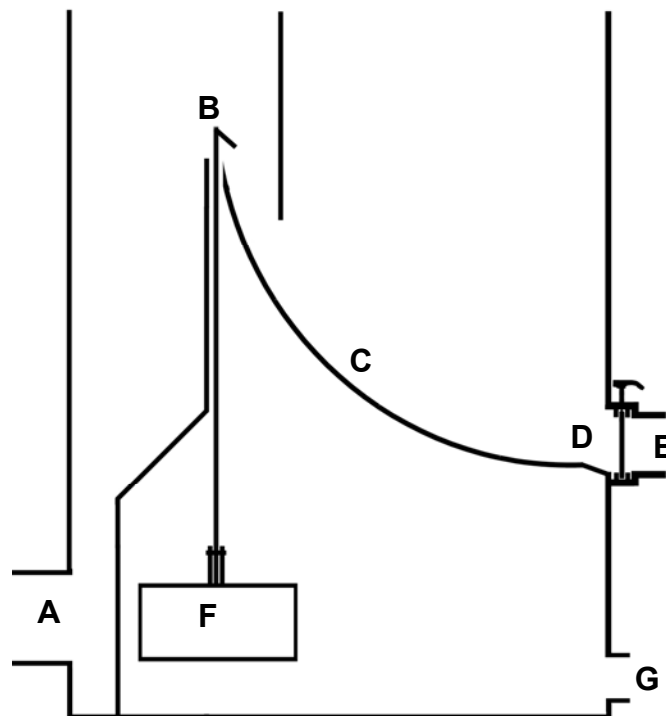
# Funktionsweise

Der UltraSieve ist ein Vorfilter um feinste Schmutzpartikel aus dem Wasser zu holen. Das System ist basiert auf das bewährte Bogensieb. Ultrasieve verwendet als Filtermedium hochpräzise Edelstahlstäbe, die bogenförmig in einem für den Wasserdurchfluss optimierten Winkel zueinander angeordnet sind.



In der Praxis:

Das Teichwasser und Schmutzpartikel kommen vom Bodenablauf des Teiches bei **(A)** und das Wasser steigt über die selbstregulierende Trennwand **(B)** Während das Wasser das Filterelement **(C)** durchströmt, werden Fadenalgen und Schmutzpartikel verstopfungsfrei aus dem Wasserstrom gefiltert und auf den trockenen Teil **(D)** des Siebelementes geschoben. Beim Schmutzablass **(E)** ist mit einen Zugschieber 90mm versehen um den Schmutz einfach raus zu spülen mit Wasser. Wenn das Wasser im Unterbecken unter dem Sieb nicht weggepumpt wird, wird der Wasserstand steigen wodurch der Schwimmer **(F)** hoch geht und gleichzeitig die Trennwand **(B)** steigt und die Wasserzufuhr gebremst wird. Die Pumpe wird an der Gewindemuffe **(G)** angeschlossen. Hier kann man eine selbstansaugende Pumpe wie Whisperflo oder Speck Schwimmbadpumpe verwenden oder eine Teichpumpe wie Oase, Nautilus oder Messner M Serie.



Während das Wasser das Filterelement durchströmt werden die Wassertropfen aufgesplattet und mit Sauerstoff angereichert

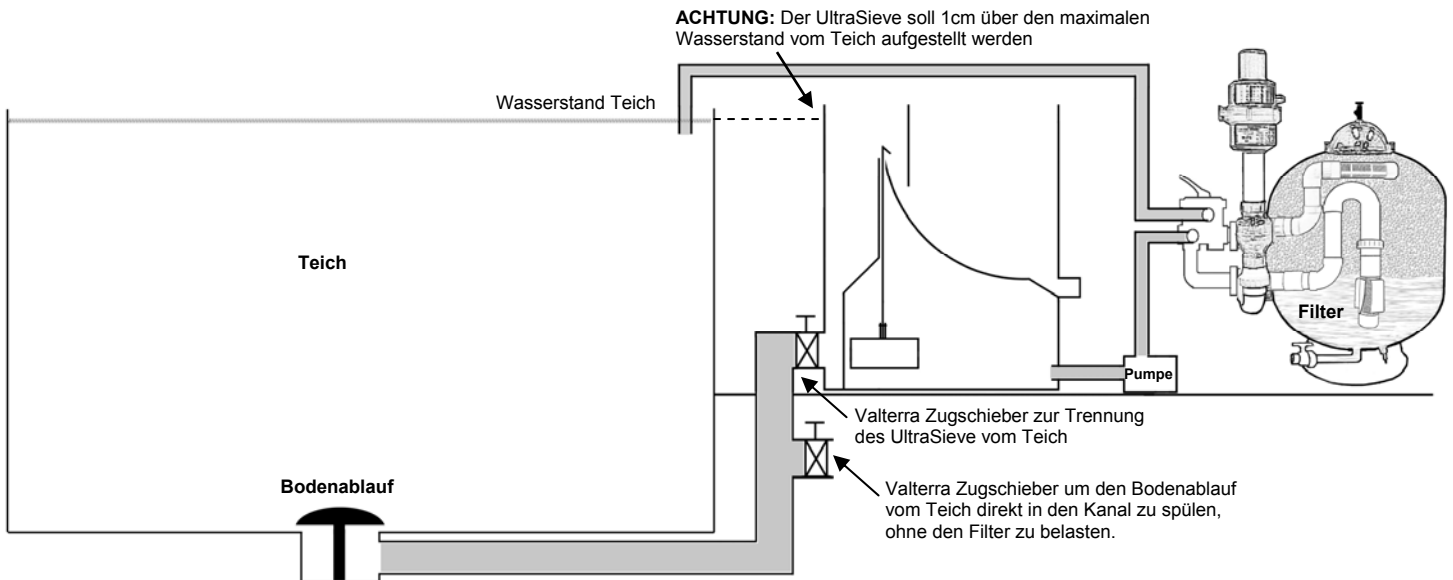
# UltraSieve Montage

Lesen Sie die Montageanleitung genau durch ehe Sie den UltraSieve montieren. Wenn Sie dann noch Fragen haben rufen Sie ihren Fachhändler an.

Der UltraSieve kann auf zweierlei Weise montiert werden:

1. Gravity (Schwerkraft), Auf Wasserhöhe in direkter Verbindung mit den Bodenablauf oder Skimmer.  
**Achtung:** Niemals das Sieb eingraben aber immer im Filterschacht montieren weil sonst der Druck von aussen auf dem Gehäuse zu hoch ist.
2. Pumpengespeist, plziert über der Wasseroberfläche mit freien Auslauf.

Als Beispiel eine Skizze wie man den Filter Aufstellt in Schwerkraft.



Sorgen Sie dafür das der UltraSieve waagrecht steht.

Der obere Rand vom UltraSieve soll **1 cm. über den maximalen Wasserstand** stehen. Für den Anschluss vom Bodenablauf brauchen Sie eine 110 mm Steckmuffe mit Gummidichtung (erhältlich beim UltraSieve Händler). Zwischen Bodenablauf und den UltraSieve kann man am besten einen Hahn montieren (Zugschieber oder Kugelhahn) so das man den UltraSieve immer vom Teich trennen kann

Der 110 mm Anschluss vom Einlauf des UltraSieve kann man am besten mit 110 mm Anschluss mit Gummi-abdichtung montieren, weil der UltraSieve aus Polypropylen gebaut ist und man PP nicht kleben kann.

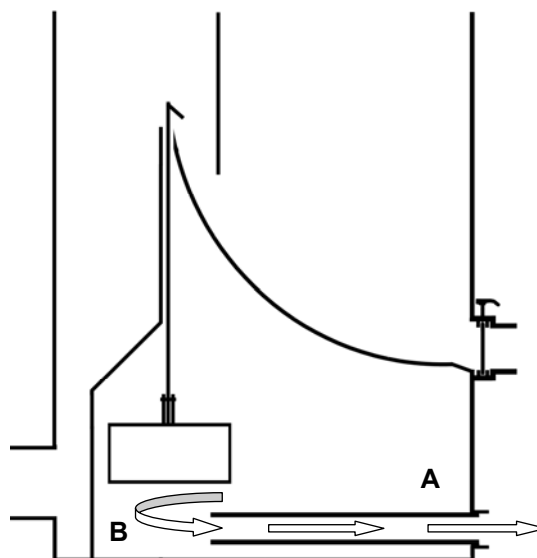
Der UltraSieve ist Standard versehen von 2 Zuläufe 110 mm wovon einer noch dicht is.

Wenn Sie beide verwenden wollen brauchen Sie das Ende ab zu sägen.

## Pumpe anschliessen

Die Lieferung enthält eine PVC Gewindemuffe 63mm x 2" IG. Die wird montiert am 2" PP AG Anschluss an der Unterseite des UltraSieves (abdichten mit Teflon Band oder Loctite 5331). Der maximaler Durchfluss beim UltraSieve ist 20 m<sup>3</sup> pro Stunde.

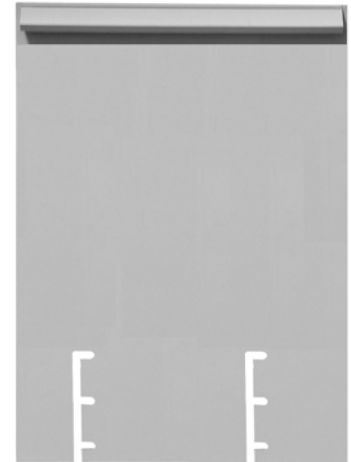
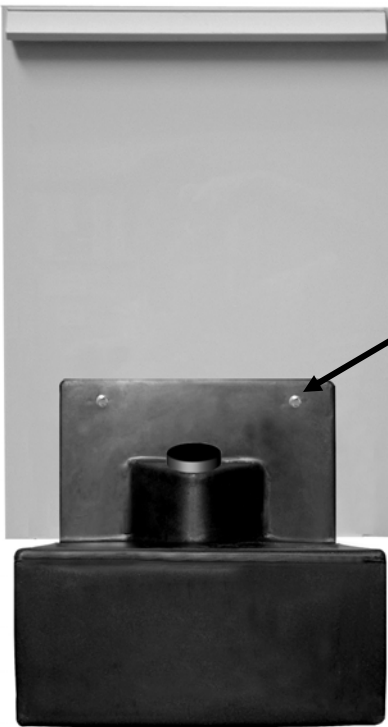
Wenn die Pumpe Luft ansaugt, durch das fallende Wasser beim Pumpenanschluss, dann können Sie das mitgelieferte Stück Rohr (±45 cm) von Ø50mm zusammen mit einem Stück Teflonband im Pumpenausgang montieren/klemmen. Die Pumpe saugt dann nicht mehr das Wasser aus dem "turbulenten" Teil an (A), sondern holt sich das Wasser aus dem viel "ruhigeren" Teil unter dem Schwimmer (B).



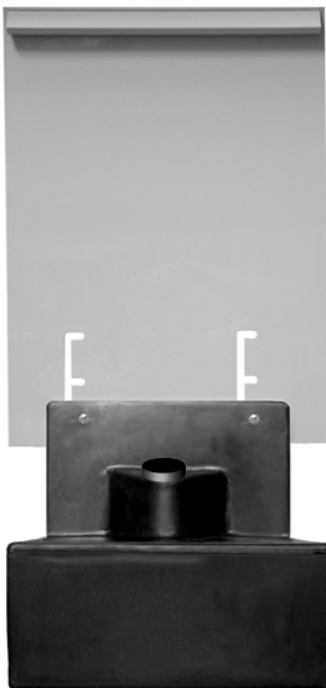
## Die selbstregulierende Wand und Schwimmer

Um dafür zu sorgen das der Wasserstand im Unterbecken reguliert wird ist der UltraSieve versehen mit einen Schwimmer der auf 3 verschiedene Höhen eingestellt werden kann. Dies macht man nur einmal bei der Montage oder bei Änderung der Pumpe.

Schrauben (10mm) um die Höhe des Schwimmers zu ändern.



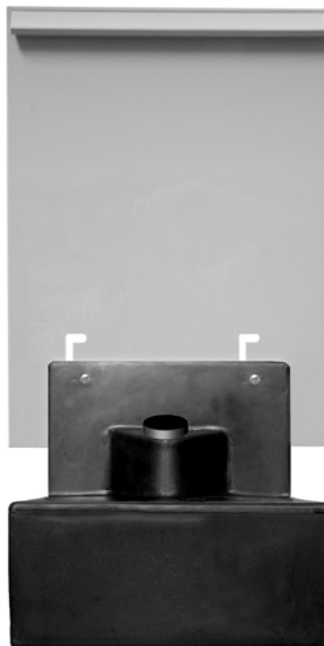
**Funktionsweise:** drehen Sie die 10mm Schrauben ein bisschen lose so das man den Schwimmer versetzen kann. **Achtung:** die Schrauben nicht ganz raus drehen ein paar Millimeter reichen! Den Schwimmer nach links bewegen damit man den Schwimmer senkrecht bewegen kann. Wählen Sie einer der 3 Niveaus und schieben Sie den Schwimmer nach rechts. Drehen Sie die Schrauben wieder fest.



**Position 1**

Diese Position is gemeint für **Pumpenleistung bis  $\pm 6\text{m}^3/\text{St}$ .**

Die maximale Länge der Platte sorgt dafür das der Wasserniveau unter dem Sieb nicht zu hoch ansteigt wodurch das Sieb unter Wasser steht bei relativ geringe Pumpenleistung.



**Position 2**

Diese Position ist gemeint für **Pumpenleistung bis  $\pm 12\text{m}^3/\text{St}$ .**

Die mittlere Länge der Platte sorgt dafür das der Wasserniveau nicht zu hoch (Sieb steht unter Wasser) und nicht zu niedrig ist (Pumpe saugt Luft)



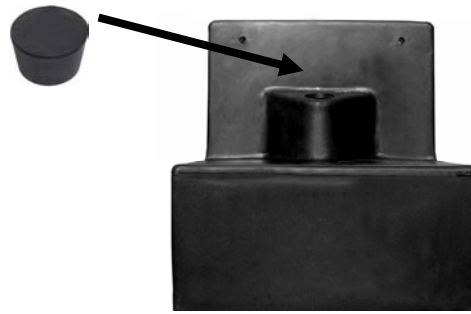
**Position 3**

Diese Position ist gemeint für **Pumpenleistung bis  $\pm 18\text{m}^3/\text{St}$ .**

Die minimale Länge der Platte sorgt dafür das der Wasserniveau unter dem Sieb zu hoch steht das die Pumpe keine Luft ansaugen kann auch nicht bei relativ hoher Pumpenleistung.

## Schwimmer füllen

Um den Schwimmer seine abwärts Kraft zu geben muss man den Schwimmer füllen mit Wasser. Füllen Sie auf mit 3 Liter Wasser und drücken Sie den Stopfen inein.

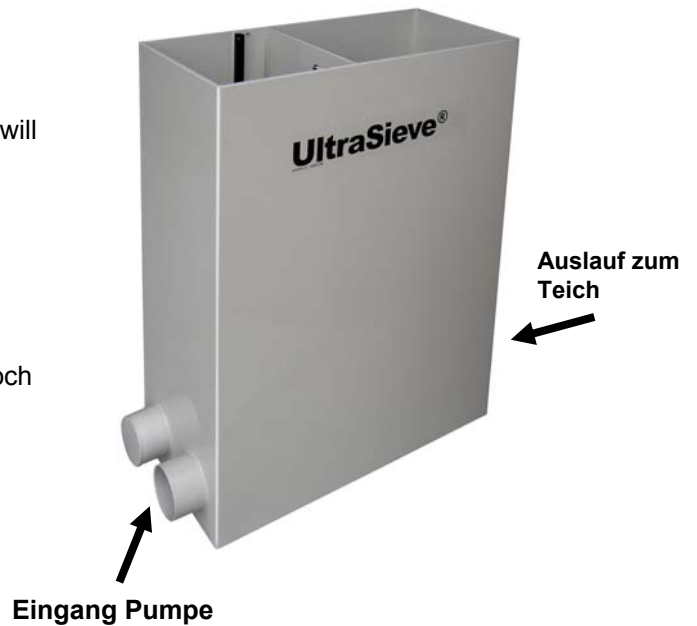


## Pumpengespeisst

Wenn man den UltraSieve über Wasserniveau anwenden will schliesst man die Pumpe an den 110mm Einlauf an (Zubehörteile erhält man bei ihren UltraSieve Händler).

Die Tankdurchführung dient als freier Auslauf zurück im Teich. Wenn dieser Anschluss zu klein ist muss man den Anschluss vergrössern.

Wenn der Schwimmer hemmend wirkt weil er die Platte hoch drückt können Sie den Schwimmer entfernen so das man immer die maximale Leistung hat.



## Schmutzablass

Der Schmutzablass ist Standard versehen mit einen 90mm Valterra Zugschieber um den Schmutz schneller zu entfernen. Dabei wird ein Stückchen Rohr 110mm geliefert dass man über den Zugschieber kleben kan. Damit ist die Aussenmaß des Zugschiebers 110mm für Standard Abflussrohr 110mm.



## Wartung

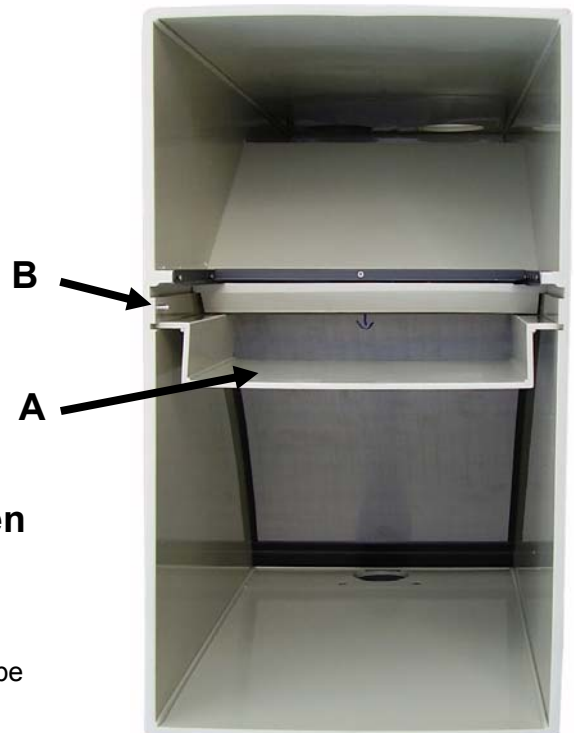
Es ist ganz wichtig den UltraSieve täglich zu kontrollieren. Die Wartung selber ist ganz einfach mit Hilfe vom Schmutzablass. Im Prinzip braucht man nur 2 Dinge zu beachten:

1. Den Schmutz auf dem Sieb zu entfernen (Täglich).
  2. Den Schmutz zwischen die Siebelemente zu entfernen (nur wenn nötig).
1. Den Schmutz auf dem Sieb kann man ganz einfach entfernen, wenn man den Schmutzablass öffnet und den Schmutz mit Hilfe vom Gartenschlauch wegspült. Eine andere Weise ist die selbstregulierende Wand kräftig runter zu drücken.
  2. Den Schmutz zwischen die Siebelemente kann man mit einen kräftigen Wasserstrahl oder Hochdruckreiniger entfernen. Dafür müssen Sie das Sieb hochziehen. Im verlaufe der Zeit kann das Sieb fett werden wodurch das Wasser nicht mehr durch das Sieb fällt. Sie können das Sieb reinigen mit Hilfe von Alkohol.

**ACHTUNG: wenn Sie das Sieb zum ersten Mal benutzen wollen muss man das Sieb auch reinigen mit Alkohol.**

### Sieb herausnehmen

Holen Sie die Wasserregulierende Trennwand (A) aus dem Gehäuse. Das Siebelement kann man zur Reinigung aus dem Gehäuse nehmen.

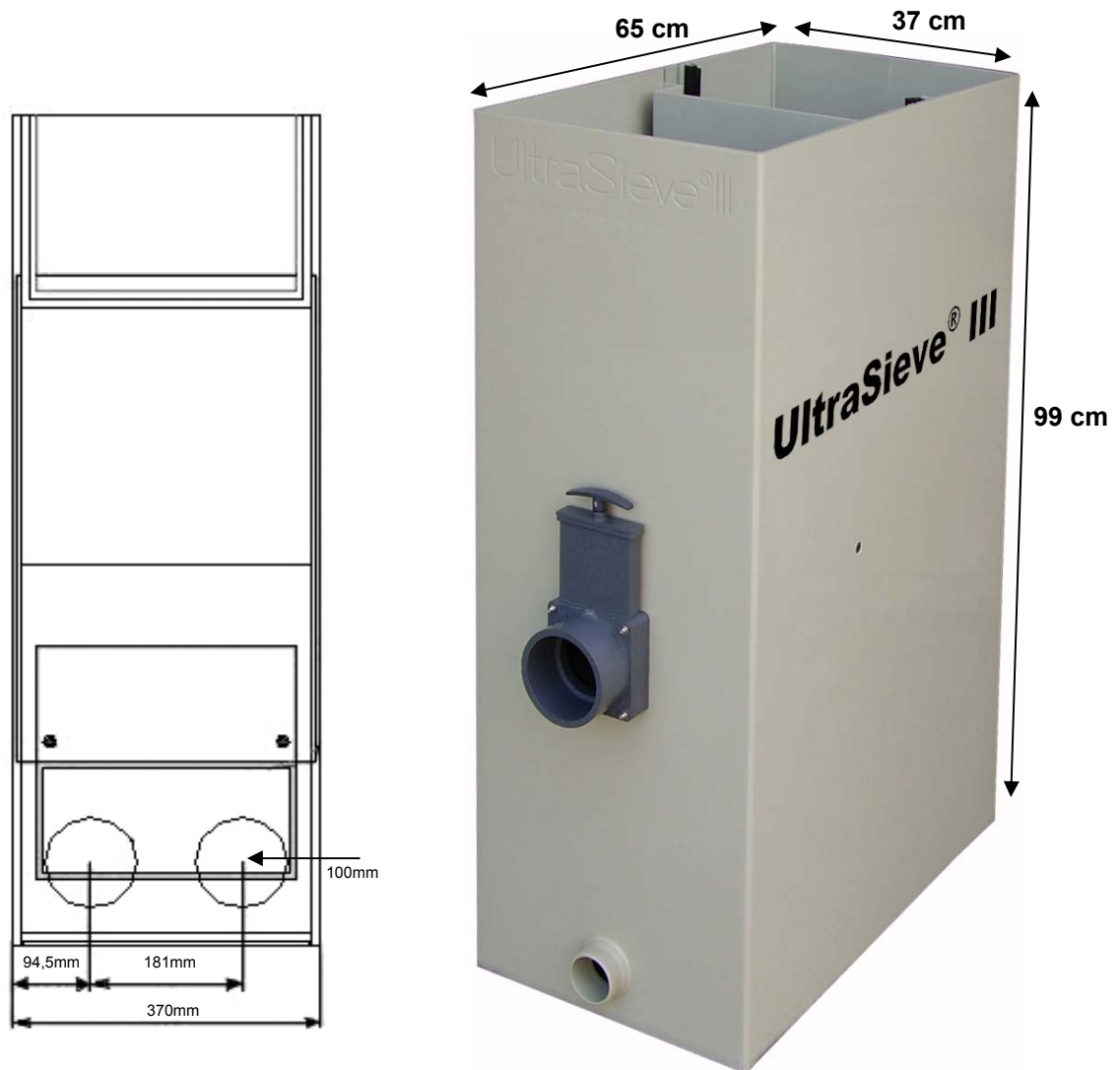


### Schwimmer und Trennwand herausnehmen

Entfernen Sie zuerst den Schwimmer durch die Schraube (10mm) ab zu drehen und entfernen Sie den Schwimmer komplett von der Platte.

Um die Trennwand zu entfernen müssen zuerst Sie die Schraube (B) rausdrehen. Die Schraube sorgt dafür das die Trennwand nicht zu hoch kommt.

# Technische Daten



	MASS	MATERIAL	EXTRA INFO
<b>GEHAUSE</b>	65 x 37 x 99 cm	1 cm Polypropylen Platten	
<b>EINLAUF</b>	110 mm aussen	Polypropylen	2X 110mm Einlauf Standard
<b>AUSLAUF</b>	2" AG/ 63mm	PP / PVC	
<b>ABLASS</b>	Valterra 90/110mm	PVC	
<b>SIEBELEMENT</b>	345 x 450 mm	Edelstahl 316	Lieferbar in 200 - und 300 Mikron
<b>KAPAZITÄT</b>			Max. 30 m <sup>3</sup> pro Stunde
<b>GEWICHT</b>			±28 Kg. Inklusive Siebelement