



# Rhein-Erft Aquaristik

## GEBRAUCHSANWEISUNG FÜR EINEN MISCHBETT-VOLLENTSALZER (PVC Säule)

Bei diesem Artikel handelt es sich um einen gebrauchsfertigen Mischbettfilter zur Produktion von Vollentsalztem Wasser für Haushalts-, Labor- und industrielle Anwendungen. Das Mischbettharz hat eine garantierte Verkaufsspezifikationen OH- Form / H+ Form Austauschersäulen werden im regenerierten Zustand geliefert. Anlagen mit Schnellentlüftern werden zur Inbetriebnahme durch eingebaute Verschraubungen entlüftet. Der Mischbett-Vollentsalzer kann direkt an den Wasserhahn angeschlossen werden. Die Pfeile auf der Säule zeigen Durchflussrichtung des Wassers an.

**Die Harze müssen vor dem Gebrauch gespült werden.(ca.2 mal Säulinhalt) Das Wasser darf nicht verwendet werden.**

Um die Säulen vor Zerstörung durch Überdruck zu schützen ist auf freien und drucklosen durchlauf des Wassers zu achten, es dürfen deshalb keine Absperrhähne oder abgeknickten Schläuche eingebaut werden!

**Die Säulen sind nur für den drucklosen Betrieb bzw. Wasserdurchfluss geeignet.**

**Vor jeder Inbetriebnahme ist darauf zu achten das die Säulen komplett mit Wasser gefüllt sind.**

Dieses wird erreicht durch das Entlüften an der Entlüftungsschraube, besitzen Sie Säulen ohne Entlüftungsschrauben, muss die Luft vor der Inbetriebnahme durch kurzes Vertauschen der Zu- bzw. Ablaufschläuche die Säule langsam mit Wasser komplett gefüllt werden.

**Für Schäden durch unsachgemäße Anwendung der Säulen und dadurch entstandene Folgeschäden wird keine Haftung Übernommen Die Harze sind vor Frost und Austrocknung zu schützen.**

**Anfangs kann das auslaufende VE-Wasser noch einen Leitwert von ca. 30-50uS aufweisen, nach längerem Betrieb wird sich der Leitwert auf ca. 5-12 uS senken. Der Mischbett- Vollentsalzer kann nicht wieder regeneriert werden, wenn das Harz erschöpft ist beginnt der Leitwert zu steigen. Das Harz muß ausgetauscht ( erneuert ) werden.**



### **Kapazität:**

Die Nutzbare Kapazität des Mischbettharzes beträgt 0.5 eq/l ) .

Bei dem Nachgeschaltetem Betrieb an einen Osmoseanlage ist die Kapazität stark abhängig von der Qualität bzw. alter der Membrane in der Osmoseanlage. Die Wasserausbeute beträgt in diesem Fall ca. 2000 bis 4000 Liter.

Bei einem Betrieb direkt mit Leitungswasser und einer Gesamtwasserhärte von 15° GH Beträgt die Wasserausbeute ca. 200 Liter

### **Wasserqualität:**

Leitfähigkeit <0.2 µS/cm

Kieselsäure 20-30 ppb

### **Typische physikalische und chemische Eigenschaften des Mischbettharzes**

Dichte 1.08 1.22g/ml

Schüttdichte 705g/l

Wassergehalt max. 60%

Typische Eigenschaften, keine garantierten Spezifikationen

### **Achtung: Oxidationsmittel wie Salzpetersäure greifen organische Ionenaustauscherharze unter bestimmten Bedingungen an.**

Dies kann die verschiedensten Folgen haben, von einem leichten Abbau der Harze bis zu einer heftigen exothermen Reaktion (Explosion). Vor der Verwendung starker Oxidationsmittel sind Experten auf dem Gebiet der Verwendung solcher Materialien zu konsultieren.

### **Richtige Lagerbedingungen für Mischbettharze:**

Ungebrauchte Harze in Originalverpackung können unter richtigen Bedingungen länger als ihre empfohlene Lagerung von 2 Jahren aufbewahrt werden, ohne dass in den meisten Fällen ein Abbau ihrer Physik. Eigenschaften auftreten.

Standard Vollentsalzungs- und Enthärtungsharze zeigen minimale Änderungen von der Chemik.

Die Harze sollten in Ihrer ungeöffneten Originalverpackung in kühler trockener Umgebung gelagert werden. Ein Innenraum mit 0-30° C ist am besten geeignet.

Lagertemperaturen über 30° C können vorzeitigen Abbau von Kapazität führen.

Bei Lagertemperaturen unter 0°C kann das Harz einfrieren und Temperaturen unter -18° C sollten vermieden werden. Bei wiederholtem Einfrieren und Auftauen kann das Harz beschädigt werden. Gefrorenes Harz sollte bei Raumtemperatur vollständig aufgetaut werden, bevor es benutzt wird.

Gebrauchte Harze sollten möglichst wie neue Harze unter kontrollierten Bedingungen lagern, damit die Lebensdauer der Harze maximiert wird.

**Copyright by Rhein-Erft Aquaristik 2019**