

Regeneration des Resins (Harzes) zur Nitrat/Nitrit-Entfernung

Wenn die nitratselektive Fähigkeit abnimmt, der Nitratwert also wieder ansteigt, wird das Resin im Nitratfilter aufbereitet. Dazu wird der Resinfilter aus dem ersten Filtergehäuse entfernt und in einem Gefäß mit 10% Salzwasser über ca. 10 Stunden (z.B. über Nacht) regeneriert. Danach wird der Resinfilter unter fließendem Wasser kurz durchgespült und wieder in das Gehäuse gesetzt. Der Nitratfilter ist jetzt im Rahmen der o.a. Kapazitätstabelle wieder leistungsfähig.

KURZANLEITUNG:

Schritt 1 – Herstellung von einer 10%-igen Salzlösung (Salzsole): in einem Gefäß (z.B. Eimer) 5 l (am besten lauwarmes) Wasser mit 500 g Salz vermischen (100 g Salz je 1 l Wasser).

Schritt 2 - Die Filterpatrone RF00 mit dem eingefüllten Harz in die Salzmischung stellen. Die Leerpatrone leicht hin- und her bewegen, sodass sich das Resin in der Patrone ebenfalls bewegt. Mindestens 10 Stunden (z.B. über Nacht) in der Salzsole belassen (stehen lassen).

Schritt 3 - Die Filterpatrone ausspülen und wiederverwenden.

Eine Resinfüllung kann ca. 30 x regeneriert werden. Diese Variante ist kostensparender als eine Neubefüllung und auch sehr einfach durchzuführen. Eine Kontrolle des Wassers sollte regelmäßig mit Nitratteststäbchen erfolgen. Diese zeigen an, wann eine Neubefüllung mit dem Spezialresin oder aber eine Regeneration des Harzes erforderlich wird.

Die Gesamtreinigungsmenge berechnet sich so: Liter Reinigungsleistung (Tabelle) x 30

Beispiel: 669 l x 30 = 20.070 l Wasser

Erst dann ist eine Neubefüllung notwendig.

0,6 l des Harzes reinigen etwa 400 l Wasser, abhängig vom tatsächlichen Sulfat- und Nitratgehalt in Ihrem Wasser.

Diese Variante ist kostensparender als eine Neubefüllung und auch sehr einfach durchzuführen. Eine Kontrolle des Wassers sollte regelmäßig mit Nitratteststäbchen erfolgen. Diese zeigen an, wann eine Neubefüllung mit dem Spezialresin oder aber eine Regeneration des Harzes erforderlich wird.

Die Tabelle zeigt die Filterleistung in Abhängigkeit von Nitrat und Sulfat-Werten an.

Zu beachten ist, dass es sich hier um Orientierungswerte handelt.

Nitrat Wert [mg/l]	Liter Reinigungsleistung bei 10 mg/l Sulfat	Liter Reinigungsleistung bei 50 mg/l Sulfat	Liter Reinigungsleistung bei 100 mg/l Sulfat
25	669	346	201
40	479	296	183
60	348	249	164
80	273	175	148
100	225	154	135
120	191	137	124
140	166	124	115