



# Entfernung von Nitrat

It. Trinkwasserverordnung (TWV BGBl.304/2001) müssen in Österreich folgende Werte für Trinkwasser eingehalten werden:

50 mg Nitrat je Liter Wasser

Zur Nitratentfernung empfiehlt sich eine kompakte Ionenaustauscheranlage. Abhängig vom Wasserverbrauch kann hier aus verschiedenen Größen gewählt werden

Bei erhöhten Nitrat-Werten sollte das Wasser keinesfalls wie bei bakterieller Verunreinigung abgekocht werden da dadurch das Wasser aufkonzentriert und der Nitratgehalt somit weiter erhöht wird. (Wasserverdunstung)

# Arbeitsweise

Das Wasser wird durch den Behälter mit Kunstharz geleitet. Dort werden die im Wasser vorhandenen Nitrat-Ionen gegen die sich am Kunstharz befindlichen Chlorid-Ionen ausgetauscht. Mit der Zeit sind die Kunstharzkügelchen vollständig mit Nitrat-Ionen beladen. Der Ionenaustauscher muss regeneriert werden. Dazu wird der Ionenaustauscher mit einer Regenerationslösung gespült. Dadurch werden die Nitrat-Ionen an den Harzkügelchen wieder gegen Chlorid-Ionen ausgetauscht. Das Nitrat, das überschüssige Chlorid und das Natrium gelangen ins Abwasser.

Der Anlagentyp und die Anlagengröße sind abhängig von Anwendung, Wasserqualität und Wasserverbrauch. Die umfassende und langjährige Erfahrung unserer Mitarbeiter garantiert Ihnen eine optimale Auswahl Ihrer Nitratentfernungsanlage.

Optional Steril Soft zur Desinfektion der Anlage und des Filterbettes.

<b>Kabinett Nitratentfernungsanlage</b>		<b>10/6665</b>	<b>15/6665</b>	<b>20/6665</b>
Anschlussnennweite	"	1	1	1
Ionenaustauscherfüllung	lt	10	15	20
Salzverbrauch pro Regeneration	kg	1	1,5	2
Betriebsdruck min./max.	bar	3/6	3/6	3/6
Betriebstemperatur min./max.	°C	4/40	4/40	4/40
elektrischer Anschluss	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Betriebsspannung	V	24	24	24
Platzbedarf der Anlage Höhe	mm	650	820	820
Breite	mm	340	340	340
Tiefe	mm	600	600	600
Artikel-Nr.		202030	2023031	202032