

NO₃-nitrate

NITRAT IM TRINKWASSER:
NICHT AUF DIE LEICHTE SCHULTER
NEHMEN ...

NO₃



Nitratentfernung aus dem Wasser: eine gesunde Lösung für Ihre Familie!

Nitrat ist eine farb-, geruch- und geschmacklose Substanz, die manchmal im Oberflächen- und Grundwasser zu finden ist. Die Hauptgründe für Nitrat im Wasser sind landwirtschaftlicher Dünger, der bei Regen ins Grundwasser gespült wird oder undichte Klärgruben bzw. Kanalisation.

Während gesunde Erwachsene eine relativ hohe Menge an Nitrat ohne gesundheitliche Auswirkungen zu sich nehmen können, sind es Säuglinge, die sehr empfindlich auf erhöhte Nitratwerte reagieren. Im Magen des Säugling wird Nitrat zu giftigem Nitrit umgewandelt, welches den Sauerstofftransport im Blut stört. Dies wird auch **Blausucht** genannt und äußert sich in Atemnot und Blauverfärbung der Haut und Lippen. Deshalb sollte der Nitrat-Grenzwert von 50 mg/L für die Zubereitung von Säuglingsnahrung unbedingt eingehalten werden.

vorteile & merkmale

- > 1" Steuerventil für hohe Durchflussraten/geringer Druckverlust;
- > Mikroprozessorgesteuert mit NOVRAM Speicher, kein Verlust der Einstellungen bei Stromausfall und beleuchtetes Display;
- > EAZY Software für einfache und flexible Programmierung;
- > strapazierfähiger Soletank, mit Schwimmentil für doppelte Sicherheit;
- > Drucktank aus Glasfaser in Spitzenqualität, absolut korrosionsbeständig;
- > Höchst nitratselektives Ionenaustauscherharz in Premiumqualität, homogene Harzkügelchen



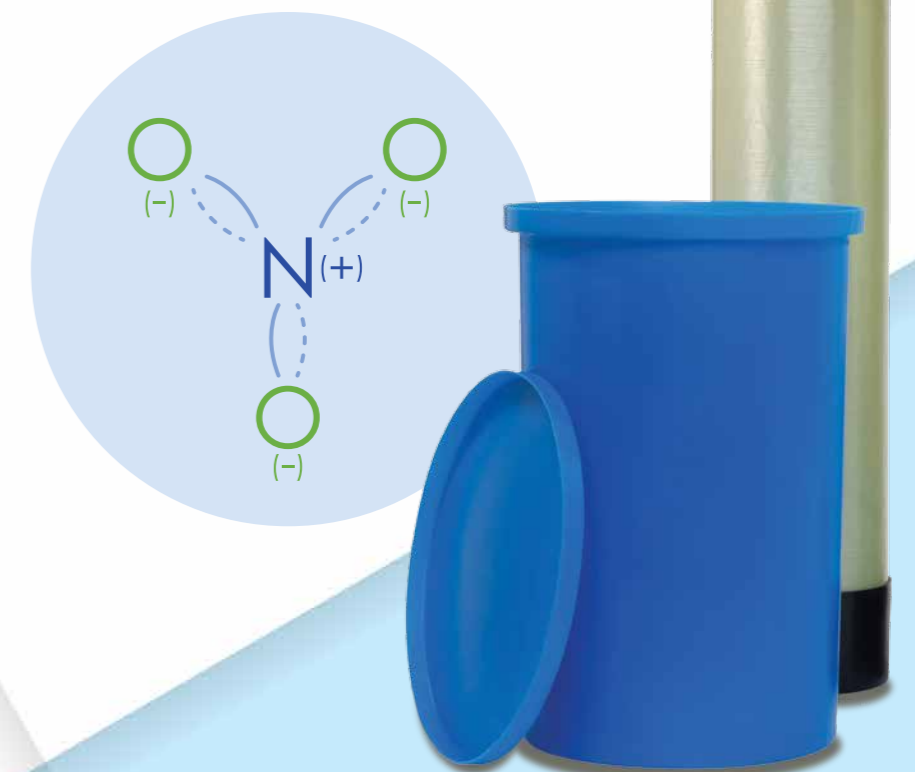
Ionenaustausch:

Die Methode der Wahl, um Nitrat aus dem Wasser zu entfernen.

Eine beliebte und zuverlässige Methode zur Nitratentfernung aus dem Wasser ist der Ionenaustausch. Dieses Verfahren wird in einer Vielzahl von Industriezweigen angewandt, da es sich bewährt hat und sehr effektiv ist.

Das im NO₃-nitrate-System verwendete Harz wurde speziell für eine optimale Leistung bei der Nitratentfernung entwickelt. Auch ist das Harz **höchst nitratselektiv**, was bedeutet, dass selbst wenn in unbehandeltem Wasser Sulfat vorhanden ist, das Nitrat aus dem gesättigten Harz nicht herausgespült wird. Bei der Verwendung herkömmlicher nicht-selektiver Austauscherharze verursachen Sulfationen, die im unbehandelten Wasser vorhanden sind, eine Nitratausspülung, wenn das Harz erschöpft ist. Dann kann es vorkommen, dass behandeltes Wasser mehr Nitrat enthält, als das unbehandelte Wasser.

NO₃-nitrate: bewährte und zuverlässige Technologie
für viele Jahre störungsfreien Betrieb.
Kundenzufriedenheit garantiert!



Member of



NO₃nitrate

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Model	NO ₃ -nitrate
Betriebsdruck min/max (bar)	1,4 / 8,3
Betriebstemperatur min/max (°C)	2 / 48
Elektroanschluss (V/Hz)	230 / 50 ⁽¹⁾
Maximaler Stromverbrauch (VA)	12
Hydraulische Verbindung Eingang/Ausgang	1" BSP Außengewinde

⁽¹⁾ Versorgung über 24V Trafo

LEISTUNGEN⁽²⁾

Model	NO ₃ -nitrate		
Harzmenge	25	50	75
Nominelle Austauscherkapazität (NO ₃ in g)	700	1400	2100
Salzverbrauch pro Regeneration (kg)	5,0	10,0	15,0
Durchflußmenge @ 1 bar Druckverlust (m ³ /h)	3,4	3,4	3,5
Durchflußmenge max. (m ³ /h) empfohlen ⁽³⁾	1,5	2,1	2,9
Spülwasserverbrauch pro Regeneration (L)	195	304	507

⁽²⁾ Leistung abhängig von den Betriebsbedingungen und der Wasserqualität

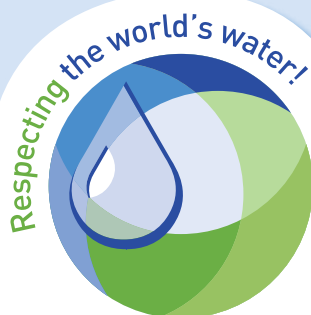
⁽³⁾ Durchflußmenge, bei welcher der Ionenaustauscherprozess noch adäquat ausgeführt wird

MAßE UND GEWICHTE

Model	NO ₃ -nitrate		
Harzmenge	25	50	75
Volumen des Solebehälters (L)	125	125	275
Durchmesser Solebehälter Boden/Deckel (mm)	470/540	470/540	575/685
Höhe Solebehälter (mm)	850	850	975
Tiefe Druckpatrone & Steuerventil (mm)	282	310	336
Tiefe Druckpatrone & Steuerventil (mm) inkl. Bypass	371	376	389
Höhe Druckpatrone & Steuerventil (mm)	1059 ±10	1394 ±10	1560 ±10
Höhe Eingang/Ausgang (mm)	922 ±10	1257 ±10	1423 ±10
Maximale Salzspeicherkapazität (kg)	100	100	200

erie water treatment
a division of **Aquion, Inc.**

www.eriewaterreatment.com



Ihr Händler:

Bohrungen für Erdwärme · Brunnen · Kampfmittel · Sondierungen · Drainagen · Sonden

WEBRU Brunnenbau GbR
Moltkestraße 37
42799 Leichlingen

Tel.: 02175 88841-0
Fax: 02175 88841-11

reinermann@webru-brunnenbau.com
www.webru-brunnenbau.com

