

ANLEITUNG

EINFÜLLEN VON FILTERMATERIALIEN KIES – HYDROLIT-Mn - NEVTRACO-I – MAGNO-DOL

NS, NSB, TF, TFA UND TFB ANLAGEN

1. Die Füllungszusammensetzung und die Einfüllfolge gehen aus dem Packzettel hervor. Das Filtermaterial für Vor- und Nachfilter kann verschieden sein. Die Lieferung von Filtermaterialien umfasst eine Kiestragschicht zu jedem Filter bestehend aus:

Kies A:	Sack gez. "KIS-A".
Kies C:	Sack gez. "KIS-C".

Die folgenden vier Sorten Filtermaterial werden gemäß der Rohwasseranalyse mit einer oder mehreren Sorten speziell zusammengesetzt verwendet. Die Einfüllfolge der Sorten ist:

Kies 3:	Sack gez. "KIS-III"	
HYDROLIT-Mn-I:	Sack gez. "HYDROLIT-Mn"	(schwarz)
NEVTRACO-I:	Sack gez. "NEVTRACO-I"	(weiß)
MAGNO-DOL:	Sack gez. "MAGNO-DOL, Körnung I"	(grauweiß).

2. Kopf- und Seitendeckel des Filterbehälters abschrauben.
3. Überprüfen, dass alle Düsen vorhanden und festgeschraubt sind. Bei Filtern mit Spülluftgebläse das Luftverteilungssystem gemäß der Anleitung zur Anlage prüfen.
4. Den mitgesandten Kies A und C durch das untere Mannloch einfüllen und über den Düsenboden ausrichten. Zuerst den gröberen Kies einfüllen und obenauf den feineren Kies C.
5. Wenn kein Kies mehr durch das untere Mannloch gefüllt werden kann, den Deckel wieder anschrauben und einen evtl. Rest durch das obere Mannloch füllen und gleichmäßig verteilen.
6. Das Filter mit Wasser füllen, bis die Wasserfläche 50 cm über der Schicht von Kies C steht. Die Hälfte der eigentlichen Filtermaterialien einfüllen, danach **das Filter zweimal spülen**. Verfahren und Programmierung wie in der Anleitung zur Anlage angegeben.
7. Den Rest der Filtermaterialien einfüllen, und das Überschusswasser im Behälter durch das Spülrohr zum Abfluss leiten, das Wasser darf **nicht** durch Bodenentleerung abgeleitet werden. Wenn die Einfüllung beendet ist, überprüfen, dass der Abstand zwischen der Unterkante von dem oberen Anschlussflansches des Behälters und der Oberfläche der Filtermaterialien ca. 250 mm beträgt.
8. Danach wie in Punkt 6 erwähnt wieder zweimal spülen, und überprüfen, ob das Spülwasser sauber ist. Ist NEVTRACO-I oder HYDROLIT-Mn eingefüllt, kann es notwendig sein, mehrmals zu spülen, bis das Spülwasser sauber ist.
9. Die Ventile auf Betrieb umstellen, und das Filter **sofort** in Betrieb setzen.
10. **NB:** In den ersten 7 Tagen nach Inbetriebnahme das Filter gemäß dem folgenden Verfahren rückspülen, um Staub und auch überschüssige Alkalität der MAGNO-DOL und HYDROLIT-Mn Füllungen zu entfernen.

Die ersten 24 Stunden: Jedes Filter alle acht Stunden rückspülen.

Die nachfolgenden 6 Tage: Jedes Filter täglich rückspülen.

Nach 7 Tagen die Anzahl der Spülungen gemäß der Anleitung zur Anlage programmieren.

11. **NB:** Bei Nichtbeachtung dieser Anweisung können die Filtermaterialien zusammenbacken.
12. **NB:** Bei Füllungen mit dem Filtermaterial HYDROLIT-Mn ist eine Einwirkzeit von 3-4 Monaten notwendig, ehe der maximale Effekt erreicht ist.
13. Wenn möglich, kann die erforderte Zeit bis Erreichung maximaler Effekt dadurch reduziert werden, das gebrauchte Manganfiltermaterial noch einmal verwendet wird. Das Filtermaterial gleich oben auf die neue Schicht von Hydrolit Mn (ca. 5 cm) legen. Das gebrauchte Filtermaterial aus der Mitte der alten Füllung herausnehmen, und das Material muss frei von Ockerausfällungen, schwarz und glänzend sein.