

Erfahrungsbericht über den Austausch von Sandfiltermaterial in unseren Mehrschichtfiltern und der Verwendung von PureFlow Filterelementen

Der Austausch des Filtermaterials erfolgte aufgrund der turnusmäßigen Überprüfung der Filter im Monat Juli 2019.

In unserem Hallenbad befinden sich drei Filterkessel im Untergeschoss und die Zugänge sind baulich bedingt eingeschränkt. Den Austausch von Sandfiltermaterial beurteilen wir grundsätzlich als schmutzig, mühsam und sehr zeitaufwendig.

- In der Vorbereitung haben wir auf den Auslauftrichtern im inneren des Filtergehäuses ein Lochgitter aus Edelstahl (s. Bild) montiert, um die Ausspülung der Filterelemente bei Rückspülung zu verhindern.



- Das Bestücken der Filterkessel mit PureFlow Filtermaterial konnte sehr sauber, einfach und schnell durchgeführt werden. Der hohe Kraftaufwand, der bei Kies und Sand notwendig ist, entfällt. Durch den Einsatz von PureFlow Filterelementen hat sich der Aufwand erheblich minimiert.
- Die vorhandene Ozonanlage sowie einer von drei Filtern konnte komplett außer Betrieb genommen werden
- Die Flockung wurde auf Flockungsmittel auf Aluminiumbasis umgestellt und nur die nach DIN empfohlene Minimaldosierung eingestellt. Diese reicht vollkommen aus.
- Im Dauerbetrieb zeigen die Filter einen Differenzdruck von 0,1 Bar. Dadurch konnten unsere frequenzgesteuerten Pumpen heruntergefahren werden. Dies hat eine deutliche Stromersparnis zur Folge.
- Der Chlorverbrauch hat sich durch die PureFlow Filtration um die Hälfte reduziert.

- Bei allen Beprobungen durch unser externes Labor wird der ordnungsgemäße Betrieb gem. DIN bestätigt.
- Alle Werte wie THM, gebundenes Chlor, Mikrobiologie, Legionellen u.w. erfüllen die Vorgaben der DIN Norm.
- Wir beurteilen die Wasserqualität als absolut klar. Selbst bei hoher Belastung werden keinerlei Trübungen feststellbar.

Beurteilung der Rückspülung:

- wird als Luft-Wasserspülung mit 1,0 – 1,2 bar durchgeführt
- die Rückspülzeiten und damit auch der Wasserverbrauch werden um bis zu 50% reduziert
- der Schmutzaustrag bei Rückspülungen ist deutlich erkennbar
- die Häufigkeit der Rückspülungen reduziert sich im Verhältnis

Nach Ende der Saison wurden die Filter gespült und die Mannlöcher zur Durchtrocknung des Filtermaterials oben und unten geöffnet.

Die Inbetriebnahme zur neuen Saison verlief ohne Probleme. Die Wasserwerte entsprachen sofort wieder den DIN-Vorgaben.

Die Betreuung durch die Firma PureFlow Filtersysteme GmbH, Herrn Künzel und seine Mitarbeiter, ist vorbildlich. Das Team stand zu jeder Zeit (auch bis spät in die Nacht) mit Rat und Tat zur Seite.

Vielen Dank für die Unterstützung.

Markus Rödel
Meister für Bäderbetriebe / Technischer Leiter

Erstellt am 29.10.2020

Telefon: +49 9283 861 2451

Telefax: +49 9283 861 4230

Mobil: +49 151 18039053

Email: markus.roedel@suedwasser.com

Niederlassung Rehau
SüdWasser GmbH
Bahnhofstrasse 16 , 95111 Rehau
Web: www.suedwasser.com

Hauptsitz Erlangen
SüdWasser GmbH
Bauhofstr. 5, 91052 Erlangen

SüdWasser GmbH Sitz Erlangen Amtsgericht Fürth HRB 9625
Geschäftsführung: Franco Gola, Dr. Klaus Anthofer

