



## **Bereich: Nutzungsdauer**

### **Thema: Wie lange kann PureFlow® verwendet werden?**

Wir empfehlen den Austausch von Filtermaterialien nach jeder Saison aus folgenden Gründen:

1. Eine Vielzahl an Bakterien und gesundheitsschädlicher Keime verbleiben im Filtermaterial. Anstelle diese durch Chlor und teure Chemikalien einzudämmen empfehlen wir einen neuen, sauberen Filter.
2. Sand wird sehr bald hart, versteinert und verklumpt. Dadurch verliert er erheblich an Trennschärfe und somit an Filtereffizienz.
3. Durch die Verkrustung werden Beschädigungen am Filtergehäuse, der Filterkerze, dem Filterstern sowie auch an Rohrdichtungen und Absperrschiebern begünstigt.
4. Kein Filtermaterial sollte über den Winter im Filter verbleiben. Falls doch, muss dieses vor der neuen Badesaison entfettet und entkalkt werden und bakterielle Verschmutzungen und Keime mithilfe teurer Chemie entfernt werden. Das verursacht zusätzlich hohe Kosten und einen erheblichen Arbeitsaufwand. Über zwei Jahre sollte kein Filter genutzt werden, da jede längere Nutzung verantwortungslos und höchst gesundheitsgefährdend wäre.
5. Die Nutzungsdauer eines Filters ist generell abhängig von folgenden Faktoren:
  - Wie viele Personen baden wann, wie lange und in welchem Zeitraum?
  - Wie viel Schmutz bringen diese Personen und die Umwelt ein?
  - Welche Verschmutzung liegt vor? (Fett, Haare, Hautpartikel usw.)
  - Wie viele Insekten, Vogelkot, Blätter, Pollen usw. fallen ein?
  - In welcher Umgebung steht der Pool und womit wird das Wasser zusätzlich belastet? (Bäume, Wald, PKW-Abgase, Industrie, Staub usw.)
  - Wie oft und wie lange wird rückgespült?
  - Wie viel Frischwasser wird in welchem Zeitraum zugeführt?
  - Wie oft zirkuliert das Wasser? Wie oft durchläuft das Wasser den Filter?
  - Aus was besteht der Filter und wie hoch ist die Reinigungseffizienz je Filterprozess?
  - Ist der Pool nachts beleuchtet?
  - Welcher Sonneneinstrahlung ist der Pool ausgesetzt und welche Wassertemperatur ist gegeben?
  - Welche Algenform und Algenmenge entsteht in welchem Zeitraum?
  - Welche chemischen Mittel z.B. Flockungsmittel werden wann, wie oft und in welchem Umfang zugeführt?

Art und Umfang der Verschmutzung sind im Wesentlichen entscheidend für die Nutzungsdauer von Filtermaterialien und stehen in Abhängigkeit von individuellen Erfahrungswerten. Sie selbst entscheiden als Poolbesitzer über die Klarheit des Wassers.