

Funktionsprinzip der RTF und TECO Filtertechnik. Stand der Technik 2016

- Die RTF und TECO Filtertechnik ist für Kat. IV Naturpools konzipiert.
- RTF und TECO Filtertechnik zeichnet sich durch eine Symbiose der bereits bestehenden Filtertechniken aus.
- Die Wasseraufbereitung erfolgt zu 100% biologisch.
- Durch die permanente Anströmung der Primär-Filter (RTF oder TECO Filter) und einem genau definierten Sekundär-Filter (Schotterkörper) mit Teichwasser wird Biofilm aufgebaut.
- Mit dem speziellen Nährkristall, - **TECO Natur**, welche man anfangs der Badesaison, sowie Ende Juli dem Naturpool beigeibt, wird die Filterbiologie zusätzlich gefördert und sichert einen stabilen Biofilmaufbau.
- Die Mikroorganismen im Biofilm binden die im Wasser befindlichen Nährstoffe, die durch Benützung bzw. Oberflächeneintrag ins Naturpoolwasser gelangen.
- Durch diesen Nährstoffentzug des Naturpoolwassers, ist ein Pflanzenwachstum nur bedingt möglich.
- Lt. ÖNORM L1128 dürfen nur spezielle Hydrokultur Wasserpflanzen (Wurzelnack) in den Naturpool gesetzt werden. (Pflanzen, wie z.B. Seerosen können nicht verwendet werden).
- Uferzonen sind möglich, sollen aber schmal gestaltet sein. Die Schüttung der Uferzone darf 10 cm. Schütthöhe nicht überschreiten und werden zur Verhinderung von anaeroben Zonen mit einem Belüftungssset komplett durchströmt.
- Eine Trübung oder Veralgung des Naturpoolwassers ist damit fast zur Gänze unterbunden.
- Die Pumpen des Filters laufen die gesamte Badesaison durch. Ein Abstellen der Pumpen hat ein rasches Absterben des gewollten Biofilmes zur Folge und führt daher zu einem Ungleichgewicht der biologischen Wasseraufbereitungsfunktion.
- Der Naturpool muss nach den Grundsätzen des Teichbaus geplant und errichtet werden.
- Oberste Prinzipien sind Füllwasseranalysen, Verhinderung von Eintrag durch Oberflächenwasser und phosphatlimitierte Baumaterialien.
- Füllwasser: Max. 10 Mikrogramm (μg) /Liter Phosphor, sowie 40 Milligramm (mg) /Liter Sulfat.
- Baumaterialien: Max. 6 Milligramm (mg)/Kg.
- Der Pflegeaufwand während des Badebetriebes ist geringfügig. – Siehe Pflegeanleitung.
- RTF und TECO Filtertechnik wird nur über den konzessionierten, befähigten und geschulten Fachmann vertrieben und eingebaut.
- Zur Qualitätssicherung, verpflichtet sich der Erbauer des Naturpools spätestens 4 Wochen nach Fertigstellung dessen, eine beigelegte Übergabebestätigung sowie Pflegeeinweisung beiderseits unterschrieben an Fa. TEICH & CO, office@teich-co.at zu senden.