

Phosphatfilter

Auf der Basis der Ionenaustauschertechnik mit selektivem Anionenharz.

Der Phosphatfilter in der Netzwasserzuleitung entziehen dem Nachfüllwasser Nährstoffe wie Nitrate und Phosphate.

Trotz glasklarem Wasser und scheinbar guten Wasserparametern, kann es in Schwimmteichen, Biotopen, Naturpools zu Algenproblemen kommen. Besonders Fadenalgen fühlen sich in klarem Wasser wohl und können dichte Kolonien bilden. Phosphate sind natürliche anorganische Salze.

Diese werden durch Regen, Zersetzungsprozesse oder durch das **Nachfüllwasser** in den Teich geleitet. Erhöhte Phosphatwerte führen schnell zu unerwünschter Algenbildung, da Phosphat zu einem der drei Hauptnährstoffe zählt. Phosphat gilt hierbei als limitierender Faktor.

Wenn dieser wichtige Nahrungsbestandteil fehlt, ist es unerheblich, ob die anderen Nährstoffkomponenten ausreichend vorhanden sind. Ist dieser limitierende Faktor weitgehend aufgebraucht, kommt es zu einer Verringerung der Algenbildung.

Schon bei Phosphatwerten $> 0.03 \text{ mg/l}$ Teichwasser, sind Algen in der Lage, dieses als Nährstoff zu verwenden und somit zu wachsen.

Mit dem Einbau eines Phosphatfilters in die Nachspeiseleitung der Teichanlage, werden 100%ig Nitrat, Sulfat und Phosphat aus dem Netzwasser entfernt.



Wasseraufbereitungsanlage JWT-EK 405

Kabinett-Anionenaustauscheranlage Typ JWT-EK 405

JWT-EK 405 ist eine automatische, Mengengesteuerte Wasseraufbereitungsanlage nach dem Ionenaustauscherverfahren.

Technische Ausführung:

- Kabinettbehälter zur Aufnahme des Austauscherbehälters, des Soleventils im Standrohr und Tablettensalzes.
- Ein Austauscherbehälter aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- Elektronische Steuerung Typ 5600 SE am Zentralsteuerventil
- Turbinenwasserzähler am Zentralsteuerventil.

Technische Daten:

- Höhe : 99 cm, Breite : 32 cm, Tiefe : 50 cm
- Abflußleitung: 1/2"
- Stromanschluß : 230 V/ 50 Hz.
- Stromverbrauch : 3 Watt/ Std.
- Betriebsdruck : von 2,2 - 8 bar
- Anschluß Wasser : 1"
- Kapazität : 280 gr Nitrat, Sulfat, Phosphat / pro Reg.
- Salzverbrauch pro Regeneration : ca.2,4 kg
- Wasserverbrauch : ca. 95L.

