

PhosTec-Upstream

Der Phosphatfilter PhosTec-Upstream bindet effizient und ohne Einsatz von Chemikalien den im Wasser gelösten Phosphor, der für das Wachstum der Algen verantwortlich ist. Auf diese Weise werden Algen regelrecht „ausgehungert“. Dabei fließt das Wasser von unten nach oben durch den Filter. Dadurch wird die Gefahr der Verstopfung des Filters minimiert. Das nährstoffarme Wasser wird dann, mittels einer kleinen Pumpe, ins Becken zurück gepumpt. Aufgrund der geringen Filtergeschwindigkeit kommt die Pumpe für diesen Kreislauf mit einer niedrigen Leistung aus, dafür läuft sie permanent. Über den Filterkreislauf wird das gesamte Wasservolumen durchgefiltert und aufbereitet.

Der PhosTec-Upstream ist ein offener Filterbehälter, der nach dem Gravitationsprinzip funktioniert und permanent von Wasser durchströmt

wird. Der Filterbehälter ist mit einem hoch leistungsfähigen Material gefüllt, an dessen Oberfläche der Phosphor physikalisch gebunden und somit dem Wasser entzogen wird.

Im Idealfall bildet der „PhosTec-Upstream“ in Kombination mit einem biologischen Filter (z.B. BIOTOP Pflanzenfilter) einen separaten Wasserkreislauf mit eigener Pumpe. Für die Kombination von Bio-Filter und PhosTec-Upstream-Filter wurde BIOTOP das europäische Patent erteilt.

Das Filtermaterial des „PhosTec-Upstream“ muss im Normalfall erst nach mehreren Jahren ausgetauscht werden, eine Angelegenheit, der von jedermann selbst durchgeführt werden kann.

Vorteile auf einen Blick:

- Phosphor wird zuverlässig aus dem Wasser entfernt
- geringe Größe
- einfache Handhabung
- einfacher Wechsel des Filtermaterials
- lange Standzeit

