

BEWÄHRTE FILTERTECHNIK MIT BIOLOGISCHEM SCHWERPUNKT

WARUM MEHRKAMMERFILTER?

Mehrkommerfilter kommen dort zum Einsatz, wo biologische Stabilität und eine ruhige Filterbiologie im Vordergrund stehen. Entscheidend für ihre Leistungsfähigkeit ist die korrekte Dimensionierung in Abhängigkeit von Teichvolumen, Fischbesatz und Durchfluss.

Mehrstufige Filtertechnik mit klarer Systemlogik

Mehrkommerfilter sind durchströmte Filtersysteme, bei denen mechanische und biologische Reinigungsprozesse räumlich getrennt ablaufen. Das Wasser wird schrittweise durch mehrere Kammern geführt, in denen Schmutzpartikel entfernt und organische Belastungen biologisch abgebaut werden.

Biologische Stabilität durch Filtervolumen und Verweilzeit

Ein zentrales Merkmal von Mehrkommerfiltern ist das großvolumige biologische Filterbett. Durch ruhige Strömungsverhältnisse und ausreichend Verweilzeit können sich stabile Mikroorganismenpopulationen entwickeln, die für den Abbau von Stickstoffverbindungen und organischen Stoffen verantwortlich sind.

Mehrkommerfilter im praktischen Teichbau

Mehrkommerfilter werden häufig dort eingesetzt, wo eine dauerhaft stabile Wasserqualität im Vordergrund steht und technische Eingriffe auf ein planbares Maß reduziert werden sollen. Durch den modularen Aufbau lassen sich Filtervolumen, Kammernaufteilung und Bestückung an unterschiedliche Anforderungen anpassen.

Insbesondere im Koiteichbau hat sich dieses Filtersystem bewährt, da es auch bei wechselnder Belastung gleichmäßig arbeitet und biologische Prozesse nicht permanent durch Spülvorgänge oder Steuertechnik unterbrochen werden.

Auslegung von Mehrkommerfiltern:

- Filtervolumen in Abhängigkeit vom Teich
- Kammernaufteilung nach Belastung
- Durchfluss und biologische Verweilzeit
- Fischbesatz als Bemessungsgrundlage

Systemvorteile von Mehrkommerfiltern:

- Klare Trennung von mechanischer Vorfiltration und biologischer Reinigung
- Großvolumige Filterzonen für stabile biologische Prozesse
- Anpassbar an Teichgröße, Fischbesatz und Belastung
- Einsetzbar in Schwerkraft- und gepumpten Systemen
- Überschaubare Technik ohne komplexe Steuerungen

Mehrkommerfilter haben sich insbesondere im Koiteich- und leistungsorientierten Teichbau als Filtersystem mit biologischem Schwerpunkt bewährt.

PLANUNGSHINWEIS: Die Leistungsfähigkeit eines Mehrkommerfilters hängt maßgeblich von Filtervolumen, Durchflussmenge und der Anpassung an den tatsächlichen Fischbesatz ab. Eine sorgfältige Auslegung ist entscheidend für die langfristige Stabilität des Systems.

