

UV-C Strahler

Reduzierung von Algen und Keimen im Teich

Bei der Bewahrung des ökologischen Gleichgewichts im Teich nehmen UV-C-Filter eine wichtige Rolle ein. Sie entkeimen das Wasser, reduzieren das Algenwachstum und sorgen dadurch für gesunde Lebensbedingungen für Pflanzen, Fische und andere Teichlebewesen.

UV-C-Filter sind integraler Bestandteil vieler Teichfilter. Sie lassen sich aber auch sehr gut individuell einsetzen.

Algen gefährden das ökologische Gleichgewicht

Während der Teichsaison, wenn Sonneneinstrahlung und warme Witterung den Teich erwärmen, stellt die Algenblüte eine ernsthafte Gefahr für das Gewässer dar. Wärme und Lichteinstrahlung bewirken eine kontinuierliche Vermehrung der Algen. Unterbleiben Maßnahmen zur Aufrechterhaltung des biologischen Gleichgewichts, wird das Wasser aufgrund sich stark vermehrender Schwebalgen trüb und verfärbt sich grün - manchmal auch von unangenehmen Gerüchen begleitet. Die Algenblüte verbraucht sehr viel Sauerstoff, der dann Fischen und anderen Lebewesen im Teich nicht mehr in benötigtem Umfang zur Verfügung steht. Darüber hinaus ist der Teich in diesem Zustand voller Keime, welche die Entstehung und Verbreitung von Krankheiten verursachen.

Der deutlich sichtbare Höhepunkt der Algenblüte liegt zwar meistens in den Sommermonaten, doch der Beginn dieser Entwicklung liegt im Frühjahr. Der Frühling - wenn die Algen noch nicht weit verbreitet sind - ist deshalb die Zeit, um der Algenblüte effektiv entgegenzuwirken. Je weiter das Algenwachstum fortgeschritten ist, desto schwieriger und aufwändiger erweisen sich erfolgreiche Gegenmaßnahmen.

UV-C-Filter reduzieren konsequent Algen und Keime

UV-C-Filter wirken sehr effizient und nachhaltig dem Algenwachstum und der Algenblüte entgegen. Mit hoher Wirksamkeit töten sie Krankheitserreger und Keime ab und senken auf diese Weise deutlich die bakterielle Belastung des Wassers. Für Fische und Pflanzen verbessern sich dadurch die Lebensbedingungen entscheidend. Auch optisch bewirken UV-C-Filter eine Aufwertung des Teichs, indem sie für klares Wasser sorgen - ganz ohne den Einsatz von Chemikalien.

Bei der Auswahl eines UV-C-Filters stellt die Teichgröße das entscheidende Kriterium dar. In kleinen Teichen bis zu einem Volumen von 6.000 Litern entfaltet der UV-C-Filter, 7 Watt seine hohe Wirksamkeit. Für kleine und mittelgroße Teiche bis zu einem Volumen von 10.000 Litern empfiehlt sich dagegen der UV-C-Filter, 11 Watt. Der leistungsstärkere UV-C-Filter, 13 Watt schließlich erzielt beste Ergebnisse in mittleren und auch etwas größeren Teichen, die maximal 12.000 Liter Wasser enthalten. Alle drei Modelle zeichnen sich nicht nur durch ihre hohe Effizienz, sondern durch besondere Wartungsfreundlichkeit aus. Die UV-C-Röhren sind bei Bedarf schnell gewechselt. Mit einem Blick auf die optische Funktionskontrolle lässt sich feststellen, ob die UV-C-Filter mit der gewünschten Wirksamkeit in Betrieb sind.

Die wichtigsten technischen Daten zum Vergleich:

	UV-C-Filter, 7 Watt	UV-C-Filter, 11 Watt	UV-C-Filter, 13 Watt
Leistung UV-C-Röhre	7 Watt	11 Watt	13 Watt
Teichvolumen max.	6.000 l	10.000 l	12.000 l
Durchflussmenge max.	3.000 l/h	2.500 l/h	3.000 l/h
Gewicht (brutto)	1,8 kg	1,3 kg	1,8 kg

Tabelle: Die wichtigsten technischen Daten der UV-C-Filter



Hochwertige Ersatzröhren für UV-C-Filter

Die UV-C-Röhren weisen eine lange Lebensdauer auf und entfalten ihre volle Wirksamkeit für etwa 3.000 Stunden. Dies entspricht ungefähr der Einsatzzeit während einer vollen Teichsaison, die von März bis Oktober reicht. Danach sollte die Röhre gewechselt werden, da sie nach dieser Zeit an Effizienz verliert. Ob ein Wechsel notwendig ist, lässt sich sehr einfach über die optische Funktionskontrolle der UV-C-Filter feststellen.

Zur Auswahl steht ein breites Sortiment an Ersatzröhren in unterschiedlicher Ausführung.

Ersatzröhren	Sockel	Länge	Artikel-Nummer
6 Watt	G6 T5	21 cm	31044
8 Watt	2 Pin-Spezial	14,5 cm	30999
9 Watt	G23	16,5 cm	31048
10 Watt	2 Pin-Spezial	16 cm	30986
11 Watt	G5 T5	21 cm	31045
11 Watt	4P-SE	23,9 cm	30981
11 Watt	G23	24 cm	30985
12 Watt	2 Pin-Spezial	16 cm	30998
13 Watt	G23	16,4 cm	30978
15 Watt	G13 T8	43,5 cm	31046
18 Watt	4 Pin	22 cm	30988
25 Watt	G13 T8	43,5 cm	31047