TeichMeister®

Natur-Pools, Schwimm- und Gartenteiche vom Spezialisten

Chlordesinfektion

Anlagen aus dem Hause BALENA

Balena GmbH/TeichMeister-Partnerverbund | Carl-Benz-Straße 1 / 2 | 75031 Eppingen | Tel.: 0 7262 / 609 01 - 0 | Fax: 07262 / 609 01 - 29
www.teichmeister.de | info@teichmeister.de

Filtersystem – Das A und O bei pH und Chlor

TeichMeister®
Natur-Pools, Schwimm- und Gartenteiche vom Spezialisten

Die einwandfreie Wasserqualität ist ausschlaggebend dafür, wie lange Sie Freude an Ihrem Pool haben. Wenn Sie das A und O im Umgang mit pH-Werten und Chlor kennen, ist ein langes Badevergnügen mit bester Wasserqualität ein Kinderspiel.

Auch wenn unsere innovativen und modernen Filtersysteme die Pflege der Wasserqualität weitgehend selbständig übernehmen, sind Sie als Besitzer dafür verantwortlich, dass alles stimmt. Deshalb sollten Sie über folgende drei Bereiche der Wasserpflege informiert sein und dafür sorgen, dass Ihr Wasser nicht nur klar, sondern auch rein ist.

Die physikalische Wasseraufbereitung:

Darunter fallen die Filtration und Umwälzung des Wassers sowie die Beckenhydraulik (Zuleitung von Frischwasser und Ableitung von gebrauchtem Wasser). Diese physikalischen Reinigungsprozesse sorgen für optisch reines Wasser und sind die Grundvoraussetzung dafür, dass die chemische Wasseraufbereitung überhaupt wirken kann.

Vor Befüllung ist eine Wasserprobe erforderlich, damit ggf. Schwierigkeiten aufgrund der Zusammensetzung des Füllwassers ausgeschlossen werden können.

Wasserpflege und Pflegetipps

TeichMeister®
Natur-Pools, Schwimm- und Gartenteiche vom Spezialisten

Eine gute Wasserpflege ist Grundlage für eine einwandfreie Hygiene im Becken. Sauberes und appetitlich klares Wasser macht Freude und trägt ganz erheblich zum Wohlbefinden bei.
Fehlende Wasserpflege kann zu gesundheitlichen Beeinträchtigungen führen. Zur Wasserpflege gehören folgende Elemente:

Der pH-Wert: Er gibt an, wann sich das Wasser in einem „Gleichgewicht" befindet, bei dem das Baden angenehm ist und die Desinfektionsmittel optimal wirken können. Der pH-Wert sollte zwischen 7,2 und 7,4 liegen. Die Messung sollte mindestens ein Mal wöchentlich erfolgen. Der pH-Wert ist entweder mit pH-Senker oder pH-Heber zu regulieren.

Die Desinfektion: Ihre Aufgabe ist es, Keime etc. abzutöten. Die Desinfektion des Wassers erfolgt durch Zugabe von Chlor. Der Chlor-Wert sollte zwischen 0,3 und 0,6 mg/l betragen.

Der Frischwasserzusatz: Durch die Zugabe von Desinfektionsmitteln können Salze entstehen, die durch den Zusatz von Frischwasser in einer geringen Konzentration gehalten werden.

Chlordesinfektion

TeichMeister®
Natur-Pools, Schwimm- und Gartenteiche vom Spezialisten

Höchste Qualität ist bei uns Standard. So bekommen Sie bei den TeichMeister klassischen Pools ebenfalls exklusiven Badespaß. Der Unterschied zu unseren Naturpools und Schwimmteichen ist die Art und Weise der Wasseraufbereitung. **Hier kommen klassische Systeme wie Chlor- oder Salzelektrolyse-Anlagen zum Einsatz.**

Die klassischen Pools gibt es in den manuellen Varianten oder in den automatisierten Varianten mit Poolsteuerung und Mess- und Regeltechnik. Das automatische Poolmanagement-System wird auf ihren Bedarf und Nutzung eingestellt. So können Sie sicher sein, dass für die beste Wasserqualität nur der **minimale Einsatz von Chlor oder Salz** verwendet wird.

Unabhängig der Variante der Wasseraufbereitung gibt es zusätzliche Reinigungs- und Pflegemittel. Eine Übersicht ist im beigefügten Delphinratgeber zusammen gestellt.

Chlordesinfektion

Bei den konventionellen Pools findet die Desinfektion mittels Chlor statt. Dies kann flüssig oder mit Tabletten erfolgen.

Flüssig erfolgt die Dosierung mit einer Mess- und Regeltechnik. Hier wird kontinuierlich der pH-Wert sowie der Chlorgehalt/Redoxwert gemessen. Entsprechend der Werte wird dann Säure oder Chlor dosiert.

In den meisten Fällen ist zusätzlich eine automatische Poolsteuerung mit vorhanden, welche die Filterlaufzeiten und Rückspülungen automatisch steuert.

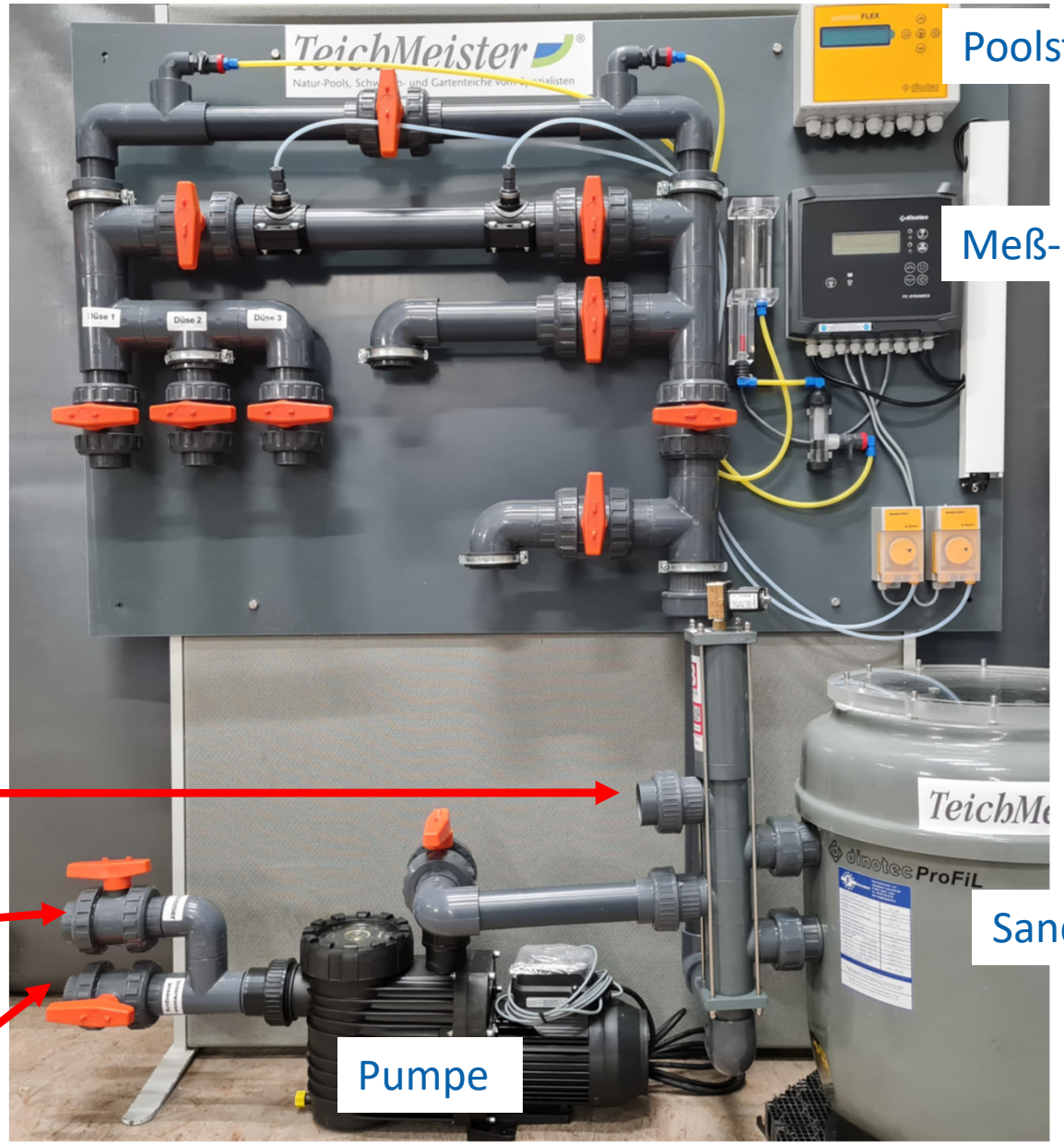
TeichMeister®
Natur-Pools, Schwimm- und Gartenteiche vom Spezialisten

Allgemeine Anforderungen an den Technikraum

- gut begehbar
- Gut belüftet
- Bodenablauf
- Kanalanschluss
- Frostsicher
- Frischwasseranschluss
- Stromanschluss

Chlordesinfektion Technische Komponenten

TeichMeister®
Natur-Pools, Schwimm- und Gartenteiche vom Spezialisten



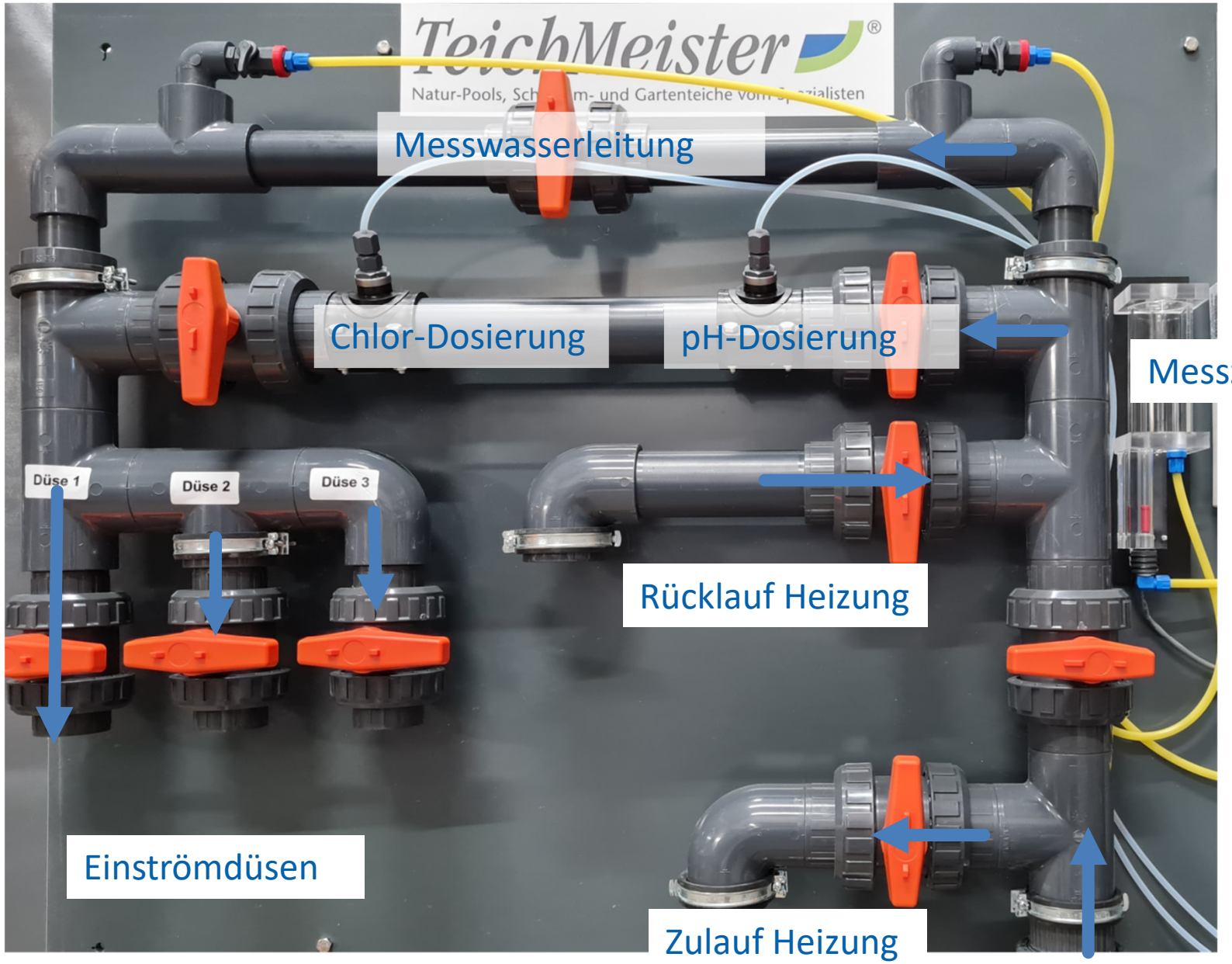
Funktion

Die Poolsteuerung regelt die Pumpenlaufzeit und die Rückspülung, das heißt die Reinigung des Sandfilters. Der Sandfilter muss einmal in der Woche für 3-5 Minuten (hängt von den Pooleigenschaften ab) rückgespült werden. Das Schmutzwasser erfordert einen festen Kanalanschluss.

Das Beckenvolumen muss bei Freibädern in 4h und bei Hallenbädern in 6h über den Sandfilter umgewälzt werden, damit die Reinigungsleistung aufrecht erhalten werden. Die Pumpe sollte dabei mindestens 12 h am Tag laufen.

Filterpumpen mit einer Förderleitung von weniger als $5m^3/h$ sind zu vermeiden.

Chlordesinfektion Technische Komponenten



Chlordesinfektion – Funktion

TeichMeister®
Natur-Pools, Schwimm- und Gartenteiche vom Spezialisten

pH-Wert:

Damit die Desinfektion mit Chlor sehr effizient abläuft ist ein pH-Wert von 7,0-7,4 erforderlich. Die Mess- und Regeltechnik misst den pH-Wert und regelt diesen mit Schwefelsäure auf den geforderten Wert. Ist der Behälter leer, dann geht die Anlage auf Störung. Bei Chlor als auch bei Säure handelt es sich um hoch konzentrierte Chemikalien. **Der Umgang mit diesen erfordert die entsprechende Sorgfalt und die Einhaltung der Chemikalienkennzeichnungen!**

Redoxwert:

Mit Hilfe der Redoxmessung wird indirekt Chlorgehalt im Wasser gemessen. Damit eine ausreichende Desinfektion im Wasser vorhanden ist ein Wert von 700-800mV nötig.

Trotz Mess- und Regeltechnik ist es Notwendig den Chlorgehalt im Wasser regelmäßig zu kontrollieren. Hier können sie den beigelegten Pooltester verwenden.

Reinigung

Filtration: Die Filteranlage ist keine Kläranlage und soll sauberes Wasser sauber halten. Sie sollte so eingestellt sein, dass sie im Automatikbetrieb das Wasser 3-4 mal am Tag über die Filteranlage umwälzt. Neben dem regelmäßigem Filterbetrieb sollte die Reinigung des Skimmersiebs einmal in der Woche erfolgen ebenso die Filterrückspülung sofern diese nicht automatisch über einen Poolsteuerung erfolgt.

Die Unterhaltspflege im Becken kann manuell mit Bürsten und Keschern sowie mit Poolrobotern gemacht werden.

Reinigung des/der Skimmer/s

- Die Filterpumpe ausschalten
- Den Filterkorb aus dem Skimmer herausziehen
- Die Kartusche/Sieb aus dem Skimmer entnehmen und am besten mit einem Wasserschlauch ausspritzen
- Danach den Skimmersieb einsetzen und die Pumpe wieder starten.

Rückspülung der Filteranlage

Die Rückspülung der Filteranlage ist wichtiger Bestandteil für einen funktionierenden Pool. Denn nur so entfernen sie Schmutzpartikel effektiv und langfristig aus ihrem Pool. Dies sollte einmal die Woche erfolgen, denn nur so können sie die Filterleistung und die Badequalität der Anlage mittel- und langfristig aufrecht erhalten. Wir dies nicht gemacht führt dies zu einem erhöhten Chemieverbrauch und mangelnder Reinigungsleistung der Anlage.

Bei der Rückspülung wir die Fließrichtung im Sandfilter geändert und der Schmutz aus dem Filtermaterial gespült und das Abwasser in den Kanal geleitet. das Abwasser wird in den Kanal gepumpt. **Die Rückspülung dauert 3-5 Minuten und muss einmal pro Woche erfolgen.**

Was ist bei der Chlordesinfektion wichtig?

TeichMeister®
Natur-Pools, Schwimm- und Gartenteiche vom Spezialisten

Chlordosierung mit Mess- und Regeltechnik

Die Mess- und Regeltechnik passt die Desinfektion mit Chlor auf den tatsächlichen Bedarf an. Die Sollwerte für pH-Wert und Redoxwert werden bei der Inbetriebnahme einstellt, so dass eine optimale Desinfektion und Wasserqualität entsteht. Liegt ein Störfall an, dann zeigt die Anlage dies an der Anzeige an.

Dennoch sollte folgendes regelmäßig kontrolliert werden:

- Stimmen die Werte
- Liegt eine Störung an der Anlage an
- Sind die Behälter für pH- Minus und Chlor ausreichend voll (beachten sie, dass es sich hier um konzentrierte Chemikalien handelt!)
- Kalibrierung der pH-Sonde ggf. Kalibrierung Redoxsonde

Die genauen Vorgaben finden sie in der Anleitung für die Inline-Trio oder fragen sie ihren Fachbetrieb!

Maßnahmen

TeichMeister®
Natur-Pools, Schwimm- und Gartenteiche vom Spezialisten

Inbetriebnahme im Frühjahr

- Schließen von Entwässerungsstopfen
- Pumpenvorfilter mit Wasser füllen und Pumpe schließen
- Einwinterungsstopfen im Becken entfernen
- Falls eine Mess- und Regeltechnik vorhanden ist Sonden gemäß Anleitung kalibrieren und Einsetzten. Funktionalität der Dosierpumpen prüfen.
- Pumpe mit der Poolsteuerung gemäß Anleitung starten
- Rückspülung durchführen
- Chlor / ph-Minus prüfen
- Stoßchlorung durchführen

Die genauen Vorgaben finden sie in der Anleitung für die Inline-Tio und Combitrol Flex oder fragen sie ihren Fachbetrieb

Maßnahmen

TeichMeister®
Natur-Pools, Schwimm- und Gartenteiche vom Spezialisten

Sommerbetrieb

- Reinigung des/der Skimmer/s
- pH-Wert und Redox kontrollieren
- Sieb im Pumpenvorfilter kontrollieren

Die genauen Vorgaben finden sie in der Anleitung für die PC-Dynamics und Combitrol Flex oder fragen sie ihren Fachbetrieb

Winterbetrieb/Einwinterung

- Die Anlagen können im Winter betrieben werden. Frostsicherheit muss gewährleistet sein. Wenden sie sich hierfür bitte an den zuständigen Fachbetrieb.
- Wird die Anlage im Winter still gelegt, so ist dafür Sorge zu tragen, dass Leitung und das Becken frostfrei gemacht werden.
- Liegt die Technik unterhalb des Wasserspiegels oder gibt es einen Entwässerungsschacht, dann können die Düsen und der Skimmer mit Stopfen verschlossen werden und das Wasser über die Entwässerungsschrauben an der Pumpe und Sandfilter abgelassen werden. Die Sonden der Mess- und Regeltechnik aus Messkammer entfernen und in eine Sondenlösung stellen.
- Je nach Beckenform sind weitere Maßnahmen zum Schutz des Beckens vor Eisdruck zu ergreifen. Beachten sie hierfür Herstellerangaben oder fragen sie ihren zuständigen Fachbetrieb.

Winterbetrieb/Einwinterung

- Liegt die Technik oberhalb des Wasserspiegels, so muss der Wasserspiegel unter die Einströmdüsen und des Skimmers abgesenkt werden. Den Kugelhahn der Tiefenansaugung schließen und die Pumpe starten, bis sie das Wasser aus der Skimmerleitung gesaugt hat. Sollte es die bauliche Gegebenheit erfordern, dann sollte die Leitungen zusätzlich ausgeblasen werden. Danach können die Stopfen auf die Düsen und in den Skimmer gemacht werden und der Wasserspiegel wieder angehoben werden.
- Je nach Beckenform sind weitere Maßnahmen zum Schutz des Beckens vor Eisdruck zu ergreifen. Beachten sie hierfür Herstellerangaben oder fragen sie ihren zuständigen Fachbetrieb.

Weitere Infos auf www.teichmeister.de

www.facebook.com/teichmeister.de

TeichMeister®
Natur-Pools, Schwimm- und Gartenteiche vom Spezialisten

Ihr TeichMeister-Team
aus dem Hause BALENA