



INSTALLATIONS- und BEDIENUNGSANLEITUNG

ph-control

Art. Nr. 14-22235 automatischer pH-Regler

Lesen Sie die Installations- und Bedienungsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie Ihren Pool Friends ph-control installieren und in Betrieb nehmen.



Inhaltsverzeichnis

1	Unbedingt lesen vor der Installation Ihres Pool Friends ph-control.....	3
2	Geräteansicht	4
3	Der Pool Friends ph-control im Detail	5
4	Installationsanleitung	6
5	Installationsschema	7
6	Vor der Inbetriebnahme, Inbetriebnahme.....	8
7	Programm, Kalibrierung.....	9
8	PH- Wert Ober- und Untergrenze, Dosierung, Einwintern	10
9	Serviceabwicklung.....	11



1 Unbedingt lesen vor der Installation Ihres PH-Reglers



WICHTIG

Was man niemals machen sollte

- Niemals den Pool Friends ph-Control an 380 Volt anschließen
- Berühren Sie die empfindliche Membran der Sonde niemals mit der Hand oder mit Gegenständen. Durch Berührung beschädigen Sie die empfindliche Membran, der Garantieanspruch wird dadurch aufgehoben.
- Das Kabel der Sonde verkürzen oder verlängern
- **Niemals den Pool Friends ph-control (Steuer- und Netzteil) öffnen. Im Pool Friends ph-control befinden sich keine für den Benutzer zugänglichen Teile. Sollte das Gerät von einer nicht von uns autorisierten Person geöffnet werden, erlischt der Garantieanspruch. Sämtliche damit verbundenen Gefahren und Risiken trägt der Eigentümer.**

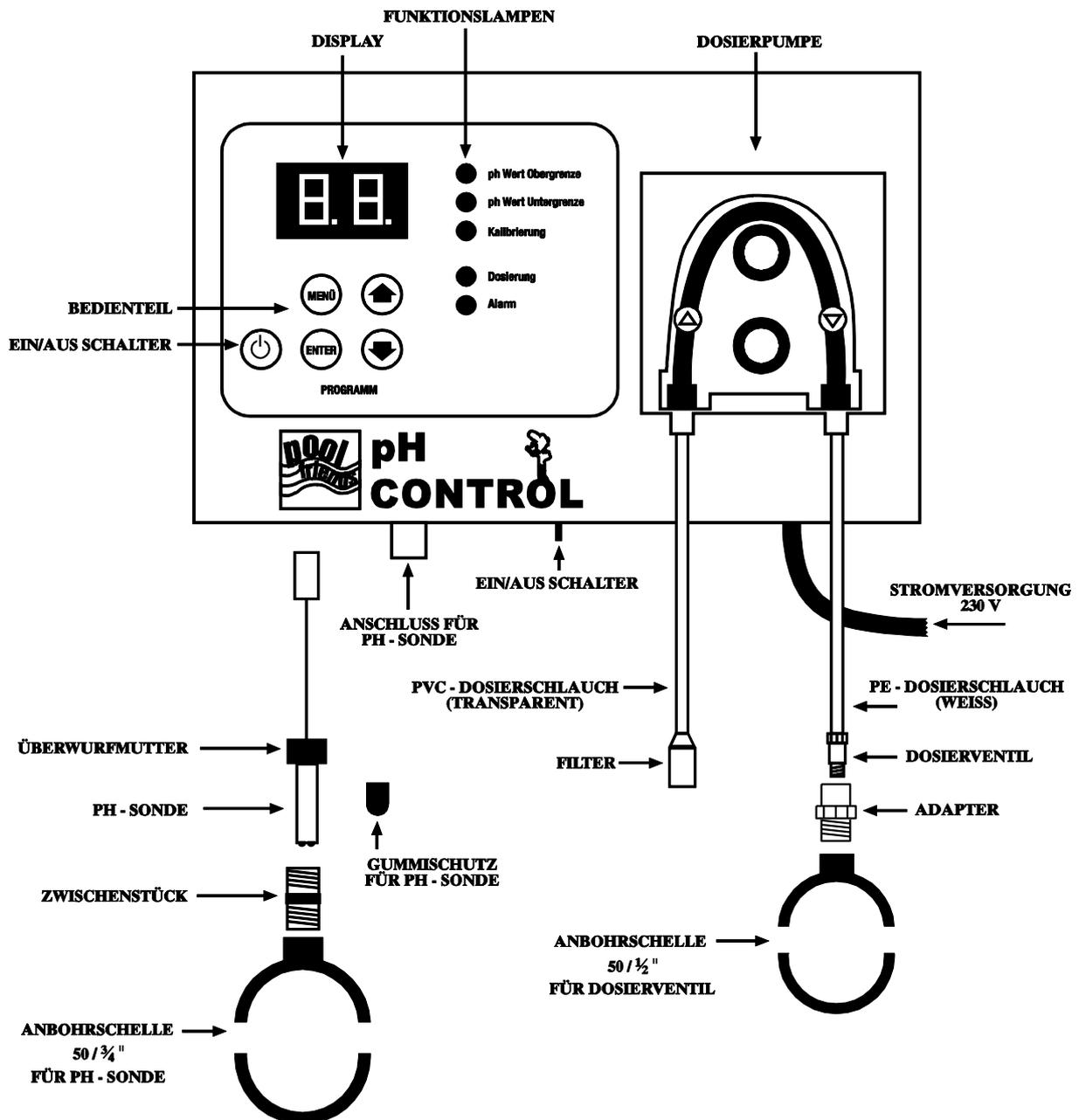


WICHTIG

Was man machen sollte

- Den Pool Friends ph-control nur dann einschalten, wenn auch die Filterpumpe in Betrieb ist.
- Die Sonde in den Wasserrücklauf des Schwimmbeckens vor der Poolheizung, der Dosierung und der Wasseraufbereitung installieren
- Den Pool Friends ph-control ab einer Wassertemperatur von 19°Celsius einschalten
- Verwenden Sie nur handelsübliches flüssiges PH-Minus (Verwenden Sie keine 30%ige Salzsäure)
- Kalibrieren Sie den Pool Friends ph-control vor der ersten Inbetriebnahme
- Die Elektroanschlüsse von einem konzessionierten Elektrounternehmen ausführen lassen

2 Geräteansicht





3 Der Pool Friends ph-control im Detail

EIN / AUS Schalter

Schaltet Ihren Pool Friends ph-control „Ein“ bzw. „Aus“.

Sicherung

Die Sicherung befindet sich in der Innenseite Ihres Pool Friends ph-control. Muss eine Sicherung ausgetauscht werden, kontaktieren Sie Ihren Schwimmbad – Fachhändler.

Anschluss für PH-Sonde

Der Anschluss für die PH-Sonde befindet sich an der Unterseite des Gerätes, man hat Zugang ohne den Pool Friends ph-control zu öffnen.

PH-Sonde

Die PH-Sonde misst laufend den PH-Wert Ihres Poolwassers.

Display

Das Display zeigt Ihnen den gemessenen PH-Wert an.

Bedienteil

Mit Hilfe des Bedienteiles können Sie das Programm aufrufen.

Das Programm wird verwendet um die Ober- und Untergrenze einzustellen, und um die Kalibrierung durchzuführen.

Mehr Informationen dazu im Abschnitt Programm.

Funktionslampen

Die Funktionslampen zeigen an in welchem Programm Sie sich befinden.

Dosierpumpe

Die Dosierpumpe dosiert automatisch das flüssige PH-Minus.



4 Installationsanleitung

Einbau der Sonde

Es wird empfohlen, die Sonde nicht weiter als 1,5m von einer vertikalen Mauer zu installieren, um eine leichte Montage des Pool Friends ph-control (Steuer- und Netzteil) zu ermöglichen.



WICHTIG

Die Sonde soll in den Wasserrücklauf vor der Poolheizung, der Dosierung und der Wasseraufbereitung montiert werden.

Einbau des Dosierventils

Es wird empfohlen, das Dosierventil nicht weiter als 1,5m vom PH-Regler zu installieren.

Einbau des Pool Friends ph-control (Steuer- und Netzteil)

Der Pool Friends ph-control soll an einer Mauer, nicht weiter als 1,5m von der Sonde und Dosierventil, angebracht werden.

Befestigen Sie zuerst die Montagehalterung am Gerät. Danach kann der Pool Friends ph-control an der Wand befestigt werden.

Anschlüsse

Schließen Sie die PH-Sonde an der Unterseite des PH-Reglers an. Entfernen Sie den Gummischutz der PH-Sonde und stecken Sie die Sonde in die Leitung. Der **Gummischutz** der Sonde wird noch für die **Überwinterung benötigt**.

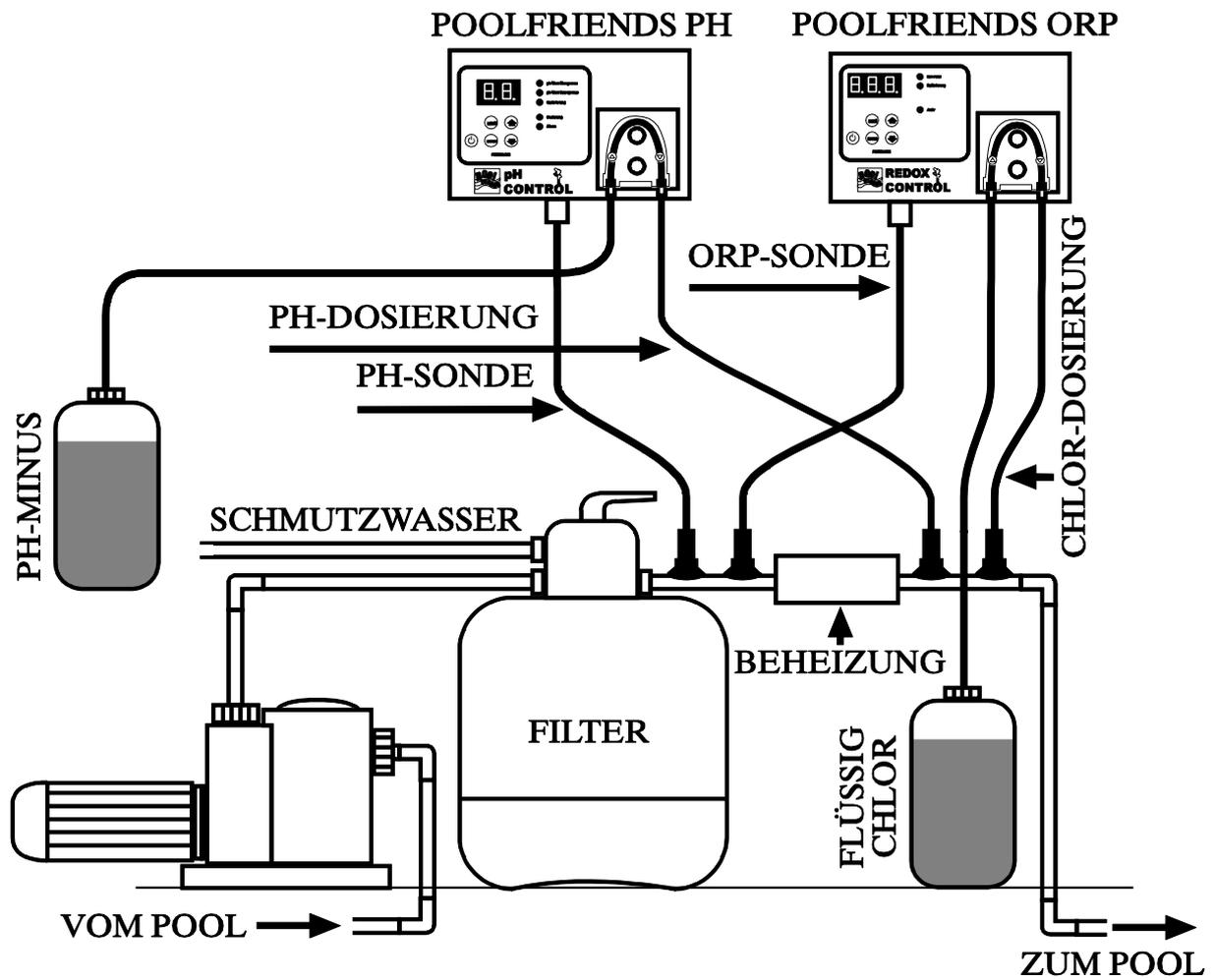
Verbinden Sie nun die Dosierpumpe des PH-Reglers mit dem Dosierventil und dem flüssigen PH-Minus. Verwenden Sie dazu die mitgelieferten Säurebeständigen Schläuche.

Verwenden Sie den transparenten PVC-Schlauch für die Verbindung vom PH-Minus Behälter zur Dosierpumpe. Verwenden Sie den weissen PE-Schlauch für die Verbindung von der Dosierpumpe zum Dosierventil. Der Filter kommt in den PH-Minus Behälter.

Installationsschema – siehe nächste Seite



5 Installationsschema





6 Vor der Inbetriebnahme, Inbetriebnahme

Betriebszeit des Pool Friends ph-control

Der Pool Friends ph-control soll nur Zeitgleich mit der Filterpumpe eingeschaltet werden.

Einstellen der Zeitschaltuhr

Die Zeitschaltuhr ist nicht im Lieferumfang, diese besorgen Sie am besten in einem Elektrofachgeschäft, oder stellen Sie eine Verbindung zu einer etwaigen vorhandenen Filtersteuerung her.

Bevor Sie den Pool Friends ph-control in Betrieb nehmen, müssen gewünschte Zeiten und Dauer eingestellt werden.



HINWEIS

Vergessen Sie nicht, die Zeitschaltuhr auf die richtige Tageszeit einzustellen.

Kalibrierung

Kalibrieren Sie den Pool Friends ph-control vor der Inbetriebnahme.

Mehr Informationen dazu im Abschnitt Programm.

PH-Wert Ober- und Untergrenze

Werkseinstellung: PH-Wert Untergrenze: 6,9 PH-Wert Obergrenze: 7,4

Mehr Informationen dazu im Abschnitt Programm.

Inbetriebnahme

Schalten Sie den Pool Friends ph-control ein.

Ihr Pool Friends ph-control misst jetzt während der eingestellten Zeiten den PH-Wert und Dosierte automatisch das flüssige PH-Minus.



7 Programm, Kalibrierung

Das Programm wird zur Kalibrierung verwendet und um die Ober- und Untergrenze anzuzeigen und einzustellen, die man vom gemessenen PH-Wert verlangt.

Befindet man sich im Menü – Bereich und es wird 30 Sekunden keine der Tasten betätigt, geht das System in die ursprüngliche Einstellung zurück.

Wenn Sie Einstellungen verändern wollen, müssen Sie mit der Taste Enter bestätigen.

Kalibrierung

Die Kalibrierung wird verwendet, um die Messungen einer Sonde als Reaktion auf eine Flüssigkeit (Testlösung) mit einem sinnvollen PH-Wert in Beziehung zu bringen.

Verwenden Sie zur Kalibrierung eine Pufferlösung PH 7.

Verwenden Sie zur Kalibrierung ausschließlich die Sonde, die sich auch im Messwasser befindet.

Um den Pool Friends ph-control zu Kalibrieren gehen Sie wie folgt vor:

- Schalten Sie die Filterpumpe aus
- Schließen Sie die Wasserversorgung der Leitung
- Nehmen Sie die Sonde aus der Leitung
- Waschen Sie die Membran mit Wasser
- Geben Sie die Sonde in die Pufferlösung PH 7
Achtung: Sonde nicht durch abruptes Hineingeben in den Behälter beschädigen!
- Geben Sie dem ph-control einige Minuten Zeit, damit sich die PH-Messung stabilisieren kann. Wenn der angezeigte Wert am Display nicht gleich ist mit dem der Pufferlösung (7) gehen Sie wie folgt vor: Drücken Sie die Taste Menü bis das LED Kalibrierung leuchtet. Das Display blinkt. Dann benützen Sie die Pfeile zum einstellen. Wenn das Display den Wert der Pufferlösung (7) anzeigt, drücken Sie die Taste **Enter**.
- Waschen Sie die Membran nochmals im Wasser
- Geben Sie die Sonde wieder in die Leitung
- Öffnen Sie die Wasserversorgung der Leitung
- Schalten Sie die Filterpumpe ein

Die Häufigkeit der Neukalibrierung ist abhängig von den Bedingungen unter denen die Sonde verwendet wird und liegt im Ermessen des Benutzers.

Es wird empfohlen die Kalibrierung alle 6 – 8 Wochen durchzuführen.



8 PH- Wert Ober- und Untergrenze, Dosierung, Einwintern

Werkseinstellung: Unterer Grenzwert: 6,9 Oberer Grenzwert: 7,4

Wenn Sie diese Werte verändern wollen, gehen Sie wie folgt vor:

Obere Grenze: Drücken Sie die Taste Menü bis das LED „PH-Wert Obergrenze“ leuchtet.

Dann benützen Sie die Pfeile zum Einstellen des gewünschten Wertes.

Wenn der gewünschte Wert erreicht ist, bestätigen Sie mit der Taste **Enter**.

Untere Grenze: Drücken Sie die Taste Menü bis das LED „PH-Wert Untergrenze“ leuchtet.

Dann benützen Sie die Pfeile zum Einstellen des gewünschten Wertes.

Wenn der gewünschte Wert erreicht ist, bestätigen Sie mit der Taste **Enter**.

Dosierung

An dieser Stelle sollte erklärt werden, wie der Pool Friends ph-control auf die Grenzwerte reagiert. Visuelle Anzeigen bei den Funktionslampen weisen darauf hin, welcher Wert „verletzt“ wurde.

Von den beiden Grenzwerten ist die „PH-Wert Obergrenze“ die wichtigere, weil die Aktivierung der säure abgebenden Pumpe geregelt wird.

Wenn die Obere Grenze nicht eingehalten wird, beginnt der Pool Friends ph-control flüssiges PH-Minus zu dosieren. Die Pumpe dosiert 30 Sekunden. Danach steht die Pumpe 4 ½ min. still.

Wenn die Obere Grenze stimmt, wird vom ph-control keine Säure mehr dosiert.

Die Untere Grenze stellt einen Säuregehalt dar, den der gemessene PH-Wert nicht unterschreiten sollte. Wird die Untere Grenze nicht eingehalten, erwecken ein Summer und ein Licht Ihre Aufmerksamkeit.

Einwintern

Nehmen Sie die Sonde aus der Leitung. Befüllen sie den Gummischuh (zum Schutz der Membran) mit etwas Wasser und stülpen Sie den Gummischuh über die Membran.

Lagern Sie während der Wintermonate den Pool Friends ph-control und die Sonde in einem trockenen Raum mit Zimmertemperatur (z.B. Keller).



9 Serviceabwicklung

Für technische Auskünfte, bei fehlenden Teilen oder im Falle einer Reklamation wenden Sie sich bitte direkt an unseren Kundenservice:

Steinbach VertriebsgmbH

Aistingerstrasse 2

4311 Schwertberg

Tel. für Österreich: (0820) 200 100 600 (0,145€ / Minute aus allen Netzen)

Tel. für Deutschland: (0180) 5 405 100 600 (0,14€ / Minute aus dem Festnetz, Mobilfunk max. 0,42€ / Min.)

FR/IT/CZ/HU/HR/SK/SLO /RO /BG/TR: +43 (0) / 3577 / 22622

e-mail: service@pool-friends.com

www.steinbach.at