



## Montage- und Betriebsanleitung Pflegetipps



## Neptun ORP-Regler Chlor-Dosierstation





# Inhaltsverzeichnis



Unbedingt lesen vor der Installation Ihres Neptun ORP-Reglers .....	3
Geräteansicht .....	4
Der Neptun ORP-Regler im Detail .....	5
Installationsanleitung .....	6
Installationsschema .....	7
Vor der Inbetriebnahme, Inbetriebnahme, Programm .....	8
Kalibrierung .....	9
Redox-Wert Einstellung .....	9, 10
Dosierung, Einwintern .....	10
Garantie .....	11

Die in diesem Dokument gegebenen Hinweise und Richtlinien entsprechen dem Stand der Technik und sind kein Ersatz für eine Beratung bzw. deren Ausführung durch den Schwimmbadfachhandel bzw. die entsprechenden Bauorgane und Baufirmen unter Einhaltung der geltenden Bauvorschriften.

Im Falle von Reklamationen bitte die Kontrollnummer und eine Kopie des Kaufbeleges beilegen.



# Unbedingt vor der Installation Ihres ORP-Reglers lesen



## Was man niemals machen sollte

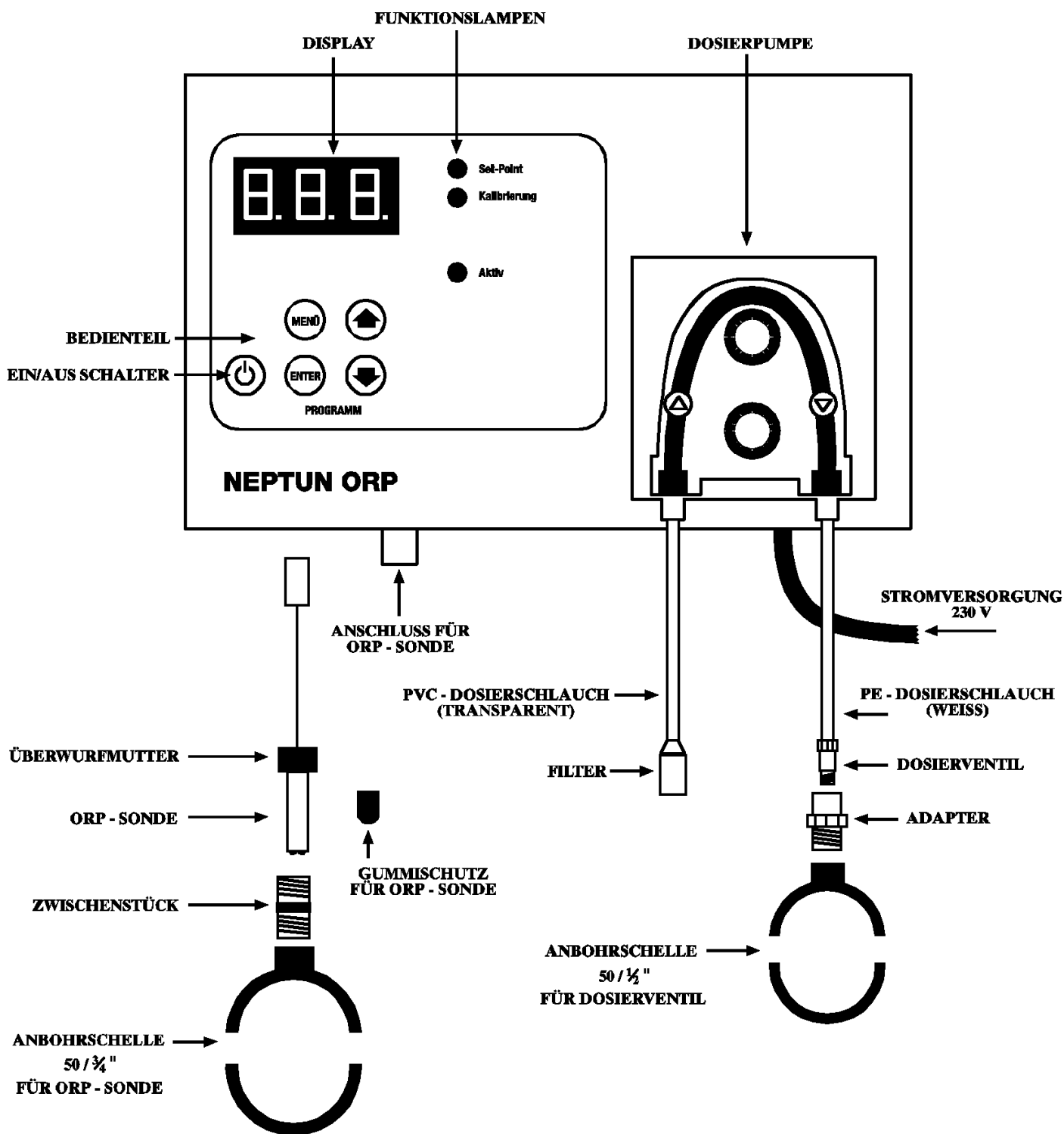
- Niemals den Neptun ORP-Regler an 380 Volt anschließen
- Berühren Sie die empfindliche Membran der Sonde niemals mit der Hand oder mit Gegenständen. Durch Berührung beschädigen Sie die empfindliche Membran, der Garantieanspruch wird dadurch aufgehoben.
- Das Kabel der Sonde verkürzen oder verlängern
  
- Niemals den Neptun ORP-Regler ( Steuer- und Netzteil ) öffnen.  
Im Neptun ORP-Regler 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.

## Was man machen sollte

- Den Neptun ORP-Regler nur dann einschalten, wenn auch die Filterpumpe in Betrieb ist.
- Die Sonde in den Wasserrücklauf des Schwimmbeckens vor der Poolheizung und der Dosierung installieren.
- Den Neptun ORP-Regler ab einer Wassertemperatur von 19° C einschalten
- Verwenden Sie nur handelsübliches flüssiges Chlor.
- Kalibrieren Sie den Neptun ORP-Regler vor der ersten Inbetriebnahme.
- Die Elektroanschlüsse von einem konzessionierten Elektrounternehmen ausführen lassen.



# GERÄTEANSICHT





# Der Neptun ORP-Regler im Detail



## **EIN / AUS Schalter**

Schaltet Ihren Neptun ORP-Regler „Ein“ bzw. „Aus“.

## **Sicherung**

Die Sicherung befindet sich in der Innenseite Ihres Neptun ORP-Reglers. Muss eine Sicherung ausgetauscht werden, kontaktieren Sie Ihren Schwimmbad – Fachhändler.

## **Anschluss für ORP-Sonde**

Der Anschluss für die ORP-Sonde befindet sich an der Unterseite des Gerätes, man hat Zugang ohne den Neptun ORP-Regler zu öffnen.

## **ORP-Sonde**

Die ORP-Sonde misst laufend den Redox-Wert Ihres Poolwassers.

## **Display**

Das Display zeigt Ihnen den gemessenen Redox-Wert an.

## **Bedienteil**

Mit Hilfe des Bedienteiles können Sie das Programm aufrufen.

Das Programm wird verwendet um den „min Set-Point“ 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 Chlor.







# Installationsanleitung



## Einbau der Sonde

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

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

## Einbau des Dosierventils

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

## Einbau des Neptun ORP-Reglers ( Steuer- und Netzteil )

Der Neptun ORP-Regler soll an einer Mauer, nicht weiter als 1,5 m von der Sonde und Dosierventil, angebracht werden.

Befestigen Sie zuerst die Montagehalterung am Gerät. Danach kann der Neptun ORP-Regler an der Wand befestigt werden.

## Anschlüsse

Schließen Sie die ORP-Sonde an der Unterseite des ORP-Reglers an. Entfernen Sie den Gummischutz der 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 ORP-Reglers mit dem Dosierventil und dem flüssig Chlor. Verwenden Sie dazu die mitgelieferten Schläuche.

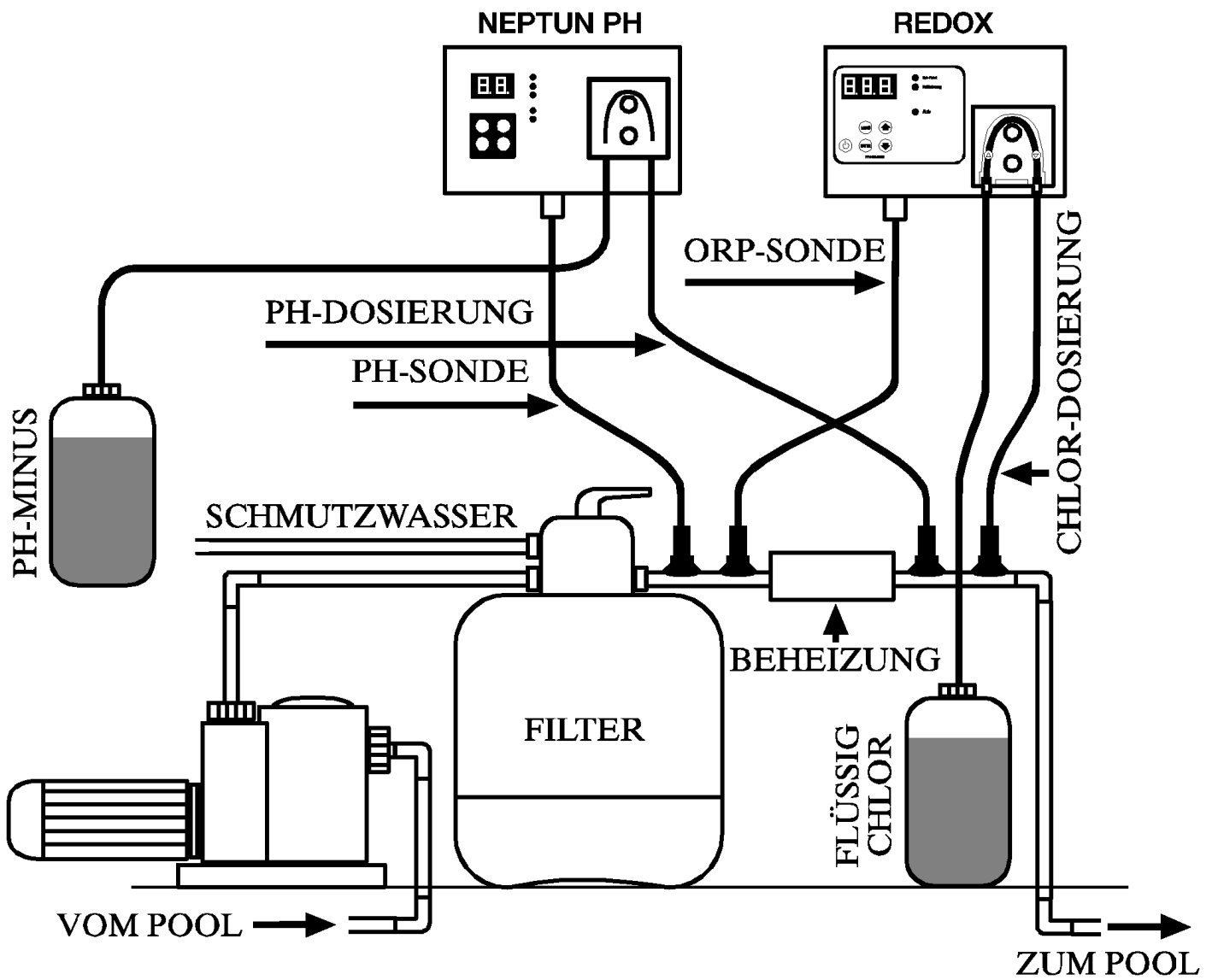
Verwenden Sie die transparenten PVC-Schläuche für die Verbindung vom flüssig Chlor- Behälter zur Dosierpumpe, und von der Dosierpumpe zum Dosierventil. Der Filter kommt in den flüssig Chlor Behälter.

Installationsschema – siehe nächste Seite





## Installationsschema





## Vor der Inbetriebnahme

---

### Betriebszeit des Neptun ORP-Reglers

Der Neptun ORP-Regler 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 Neptun ORP-Regler in Betrieb nehmen, müssen gewünschte Zeiten und Dauer eingestellt werden.

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

### Kalibrierung

Kalibrieren Sie den Neptun ORP-Regler vor der Inbetriebnahme.

Mehr Informationen dazu im Abschnitt Programm.

### Redox-Wert Einstellung

Werkseinstellung: min Set-Point: 650 mV

Mehr Informationen dazu im Abschnitt Programm.

### Inbetriebnahme

Schalten Sie den Neptun ORP-Regler ein.

Ihr Neptun ORP-Regler misst jetzt während der eingestellten Zeiten den Redox-Wert und dosiert automatisch das flüssige Chlor.

## Programm

---

Das Programm wird zur Kalibrierung verwendet und um den „min Set-Point“ anzuzeigen und einzustellen, den man vom gemessenen Redox-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 Redox-Wert in Beziehung zu bringen.

Verwenden Sie zur Kalibrierung eine Pufferlösung 465 mV.

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

Um den Neptun ORP-Regler 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 465 mV.

*Achtung: Sonde nicht durch abruptes Hineingeben in den Behälter beschädigen!*

- Geben Sie dem ORP-Regler einige Minuten Zeit, damit sich die Messung stabilisieren kann.

Wenn der angezeigte Wert am Display nicht gleich ist mit dem der Pufferlösung (465) 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 ( 465 ) 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.

## Redox-Wert Einstellung

---

Werkseinstellung: min Set-Point: 650 mV

Wenn Sie diesen Wert verändern wollen, gehen Sie wie folgt vor:

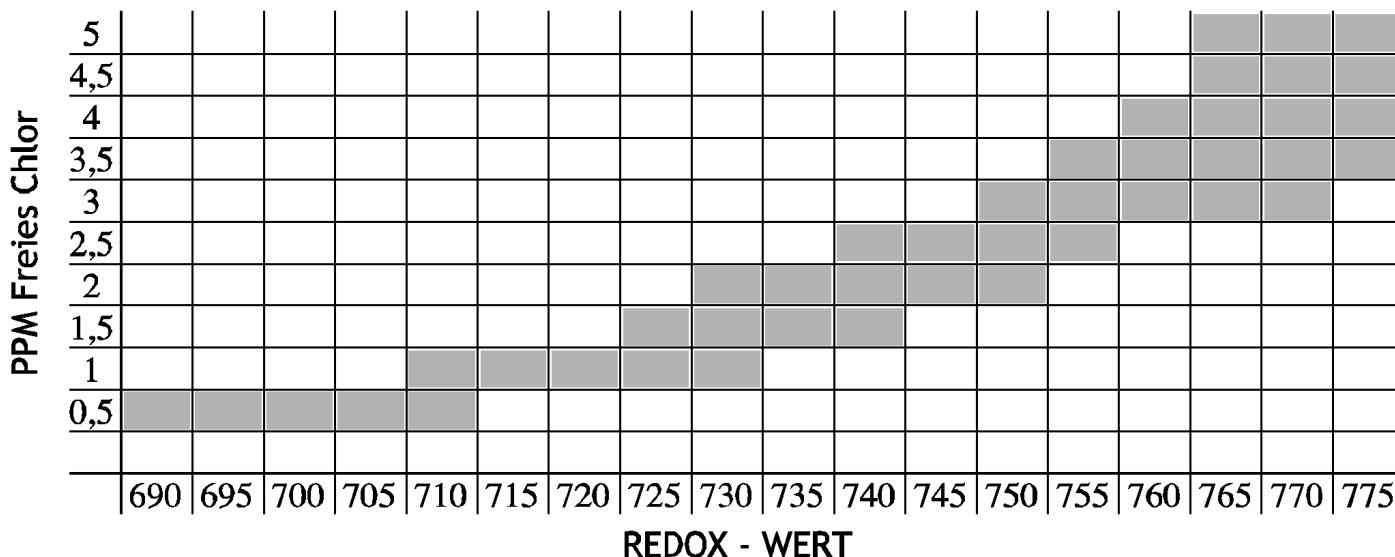
Drücken Sie die Taste Menü bis das LED „min Set-Point“ leuchtet. Dann benützen Sie die Pfeile zum Einstellen des gewünschten Wertes. Wenn der gewünschte Wert erreicht ist, bestätigen Sie mit der Taste *Enter*.





## Konversionstabelle:

REDOX - POTENZIAL - PPM Freies Chlor bei ph-Wert 7,4 - 7,6



## Dosierung

An dieser Stelle sollte erklärt werden, wie der Neptun ORP-Regler auf den Grenzwert reagiert.

Wenn der Wert „min Set Point“ nicht eingehalten wird, beginnt der Neptun ORP-Regler flüssiges Chlor zu dosieren. Die Pumpe dosiert 10 Sekunden. Danach steht die Pumpe 3 Minuten still. Das LED „Aktiv“ blinkt in dieser Zeit.

Wenn der eingestellte „ min Set Point“ erreicht ist, wird kein flüssiges Chlor mehr dosiert, und das LED „Aktiv“ erlischt.

## 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 Neptun ORP-Regler und die Sonde in einem trockenen Raum mit Zimmertemperatur ( z.B. Keller ).



# GARANTIE



Die Fa. Staudinger Ges.m.b.H garantiert für die ordnungsgemäße Funktion des Neptun ORP-Reglers sowie der Sonde.

Die Garantie der Fa. Staudinger Ges.m.b.H ist nur für den Erstkäufer gültig und auch nur, wenn er die Rechnung mit genauem Kaufdatum vorweisen kann.

Gerechtfertigte Garantieansprüche am Neptun ORP-Regler ( Steuer- und Netzteil ) sowie an der Sonde sind während der ersten 2 Jahre kostenfrei, wenn das Gerät vom Käufer vollständig zur Reparatur zugestellt wird.

Sollte während der Garantiezeit die Dienstleistung eines autorisierten Technikers vor Ort erbeten werden, wird eine Fahrtkostenpauschale in Rechnung gestellt um die Kosten der An- und Rückfahrt zu decken. Wird jedoch vor Ort festgestellt, dass die erforderliche Reparatur nicht unter die Garantie fällt, werden zusätzlich Arbeitskosten berechnet.

Jede Reparatur und jeder Ersatz wird von der Fa. Staudinger Ges.m.b.H oder einem seiner autorisierten Händler durchgeführt. Sollte das Gerät von einer nicht von uns autorisierten Person geöffnet werden, erlischt der Garantieanspruch. Sämtliche damit verbundene Gefahren und Risiken trägt der Käufer.

Die Fa. Staudinger Ges.m.b.H übernimmt keinerlei Haftung für Verlust, Beschädigung oder Verletzung von Personen oder Sachen, die durch eine Fehlbedienung oder falsche Montage eintreten.

Die Fa. Staudinger Ges.m.b.H gibt keine Garantie bei

- Nichtbeachtung der Angaben in der beiliegenden Installations- und Bedienungsanleitung
- Der Neptun ORP-Regler (Steuer- und Netzteil) oder die Sonde wurden zu einem anderen Gebrauch als den der Chlor-Regulierung von Wasser eines Schwimmbades verwendet

Im Weiteren gelten die AGB der Fa. Staudinger Ges.m.b.H.



Ihr Neptun Fachhändler:

Your Neptun specialist supplier:

[www.neptun-int.com](http://www.neptun-int.com)

Druck- und Satzfehler vorbehalten. Kein Anspruch auf Vollständigkeit. Technische Änderungen vorbehalten.  
Printing errors and error rate reserved. No demanding on completeness. Technical changes reserved.