

iQntrol

# DOS-COMLETE

CLF, Redox

DE

SMART POOL MANAGEMENT SYSTEM



INTEGRIERTE  
VS PUMPEN-  
STEUERUNG



# Inhalt

Grundlegende Sicherheitshinweise	4
Was finden Sie in der Packung	6
Zubehör zum Nachkaufen	7
Empfohlene Chemie (Aseko)	7
DOS-COMPLETE	8
Poolmanagement-Funktionen	9
Installation der DOS-COMPLETE Dosieranlage	10
Installation der Sonden	11
Poolwasseranschluss	13
Anschluss der Poolchemie	15
Anschlussplan	16
VS Pumpenanschluss	17
Integration der Ocean® Pumpe Inver iQ 300	18
Stromanschluss	20
Test der Installation	21
Bedienung	22
Konfiguration	24
Integration automatische Aquastar® Rückspülventile	29
Auswahl des Sondentyps bzw. Art der Zeitdosierung	30
Ablauf der Inbetriebnahme und Einstellen der erforderlichen Werte	30
Wenn Sie eine CLF-Sonde haben	32
Wenn Sie eine Redox-Sonde verwenden	33
SICHERHEITSFUNKTIONEN	34
Betrieb	34
Messen während des Betriebs und Kalibrieren	35
Wartung	38
Überwinterung - Lagerung während des Winters	40
Internetanschluss	42
Web Services	44
Externes Touchscreen-Display	48
Ersatzteile und Zubehör	49



# Grundlegende Sicherheitshinweise

Dieses Benutzerhandbuch beinhaltet grundlegende Sicherheitshinweise zu der Montage, Inbetriebnahme, dem Betrieb und der Wartung der Anlage DOS-COM-LETE (weiter nur „Anlage“). Deshalb muss jede Person, insbesondere diejenige, welche die Montage, Inbetriebnahme oder Wartung der Anlage durchführt, und jeder Benutzer der Anlage vor deren Handhabung dieses Handbuch unbedingt gelesen haben. Dieses Benutzerhandbuch ist zur späteren Einsicht abzulegen und für jeden Benutzer der Anlage stets griffbereit vorzuhalten. Alle in diesem Benutzerhandbuch angeführten Hinweise und Informationen sind unbedingt einzuhalten.

## Gefahr bei Nichteinhaltung der Sicherheitshinweise

Die Nichteinhaltung der in diesem Benutzerhandbuch angeführten Sicherheitshinweise kann eine Beschädigung der Anlage und/oder Entstehung von Personen- und Sachschaden, inklusive eines Umweltschadens zur Folge haben. Die Nichteinhaltung der in diesem Benutzerhandbuch angeführten Hinweise und Informationen hat den Ausschluss oder Beschränkung der eventuellen Schadenersatzrechte zur Folge.

## Unzureichende Qualifikation von Personen, die mit der Anlage umgehen

Nicht fachgerechter Umgang mit der Anlage kann einen Personen- und/oder Sachschaden zur Folge haben. Die Montage der Anlage und deren Inbetriebnahme sind ausschließlich durch einen qualifizierten Techniker bzw. durch eine Servicefirma durchzuführen. Die Person, die die Montage der Anlage und deren Inbetriebnahme durchführt, hat den Benutzer in einem Umfang einzuschulen, damit der Benutzer sämtliche Risiken, die mit einer falschen Bedienung der Anlage verbunden sind, vollständig versteht. Personen mit unzureichender Qualifikation und unzureichenden Kenntnissen der Anlage darf der Zugang zu der Anlage sowie der Umgang damit nicht ermöglicht werden. Ferner darf die Anlage nicht von Kindern und Personen mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten benutzt und gehandhabt werden, falls diese Personen nicht unter Aufsicht stehen.

## Überdosierung von chemischen Mitteln

Eine unkontrollierte Überdosierung von chemischen Mitteln kann Personen- und Sachschaden verursachen. Obwohl die Anlage eine Reihe von Sicherheitselementen aufweist, ist es nicht auszuschließen, dass es bei einer Störung der Messsonden oder der gesamten Anlage zu einer Überdosierung von chemischen Mitteln für die Wasseraufbereitung kommt. Die Anlage ist so zu installieren, dass eine unkontrollierte Überdosierung von chemischen Mitteln nicht möglich sein wird und rechtzeitig vor der Schadenseinstellung erkannt wird. Die chemischen Mittel sind in solchen Konzentrationen und Vorratsmengen zu benutzen, dass bei einer eventuellen Überdosierung keine gefährliche Konzentration dieser Mittel im Wasser entsteht. Chemische Mittel in großen Packungen oder chemische Mittel mit hoher Konzentration sind nicht zu benutzen.

## Bildung vom gasförmigen Chlor bei der Dosierung von chemischen Mitteln in stehendes Wasser

Ist der Durchflusswächter der Anlage blockiert oder defekt, dann besteht das Risiko einer Dosierung der chemischen Mittel in stehendes Wasser. In dem Fall entsteht durch die Mischung der Chlor-Desinfektion und des Mittels für die pH Senkung ein giftiges, gasförmiges Chlor. Die chemischen Mittel dürfen nicht in stehendes Wasser dosiert werden.

## Nichtverständnis der Sicherheitshinweise und Informationen

Dieses Benutzerhandbuch beinhaltet eine große Menge von Sicherheitshinweisen und weiterem Informationstext. Eine Nichteinhaltung der Sicherheitshinweise infolge deren Nichtverständnisses kann Personen- und/oder Sachschaden verursachen. Das Benutzerhandbuch ist sorgfältig komplett durchzulesen. An der Anlage darf auch nichts manipuliert werden, wenn alle potentiellen Risiken aus Nichtverständnis der Sicherheitshinweise und sonstigen Informationen ausgeschlossen werden können.

## Verwendung neuer Funktionen der Anlage

Im Hinblick auf eine laufende Entwicklung ist es möglich, dass die Anlage über Funktionen verfügt, die in dieser Fassung des Benutzerhandbuchs nicht vollständig beschrieben sind. Die Verwendung dieser neuen oder erweiterten Funktionen ohne volles Verständnis durch den Benutzer kann zur Beschädigung der Anlage und anderen ernsthaften Folgen, inklusive des Personen- und/oder Sachschadens führen. Stellen sie sicher, dass alle Benutzer alle Funktionen der Anlage ausreichend verstanden haben.

## Bedingungen vor dem Beginn der Anlagenbenutzung

Es ist zu überprüfen, ob die Fassung des Benutzerhandbuchs und weitere Dokumentationen für sämtliche Funktionen der Anlage aktualisiert sind. Die integrierte Hilfe der Anlage ist zu verwenden. Sollten bestimmte Funktionen der Anlage anhand der verfügbaren Informationen nicht voll verstanden werden, sind diese Funktionen nicht zu benutzen.

## Chemikalien für die Wasseraufbereitung

Die im Zusammenhang mit DOS-COMPLETE verwendeten Chemikalien müssen mit großer Sorgfalt behandelt werden um Sachschäden oder Verletzungen zu verhindern. Peraqua empfiehlt, dass Sie persönliche Schutzausrüstung verwenden, wenn Sie mit pH-Korrekturmittel und/oder chlorhaltigen Produkten arbeiten. Bitte lesen Sie die Sicherheitsdatenblätter (Materials Safety Data Sheet/ MSDS).

### **WARNUNG:**

Vermischen Sie das pH -Korrekturmittel nicht mit chlorhaltigen Mitteln. Bei der Durchführung von Wartungsarbeiten müssen die Leitungen und Ventile stets mit sauberem Wasser gespült werden, um das Vermischen von pH-Korrekturmitteln und chlorhaltigen Mitteln zu verhindern.



# Was finden Sie in der Packung



CLF Sonde  
(für DOS-COMPLETE CLF)



oder

Redox Sonde Long Life  
(für DOS-COMPLETE Redox)



pH Sonde Long Life



Koagulationsmischer  
(only for DOS-COMPLETE OXY)



Messwasserhahn 2 Stück



Impfventil 4 Stück



Ansauggewicht 4 Stück



PVC Reduktion 1/2" AG auf  
1/4" IG 6 Stück



Dübel  
und Schrauben



Mess- und Dosierleitung 1/4"  
(6,35 mm) 15 m - transparent



# Zubehör zum Nachkaufen

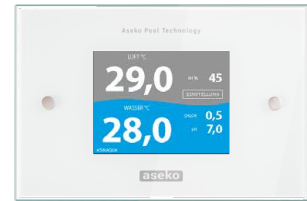
PVC Reduktion ½" AG auf  
¼" IG 6 Stück



Wasserstandmesser



Externes Touch Display



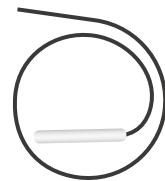
Lovibond® Scuba3s  
Multiparameter Pool Tester



pH 7.00 Puffer  
Redox Puffer



Luftthermometer



Aquastar® Easy 2  
inkl. Drucksensor



## Empfohlene Chemie (Aseko)

### Volumen 20 l oder 5 l

CHLORPURE #12075  
(only for CLF and Redox)



OXY PURE #13038  
(only for OXY)



pH MINUS #12130



pH PLUS #12120



ALGICID #12156



FLOC+C #12139



### Volumen 10 kg

BALANCER #13039



MAGNESIUM #13039



### Volumen 1 kg

SUPER CHLOR # 13120



# DOS-COMPLETE



**MAX POOL VOLUME**  
250 m<sup>3</sup>

Die DOS-COMPLETE ist ein fortschrittliches System zur Poolwasseraufbereitung und Pooltechnikmanagement.

Die Poolwasseraufbereitung mit Chlor bzw die chlorfreie Desinfektion, präzises pH-Management, verstärkt durch die Dosierung von Algizid und Flockungsmittel, sorgen für kristallklares Wasser in Ihrem Pool unter Einsatz der geringst möglichen Mengen an chemischen Hilfsmitteln. Das Pooltechnikmanagement automatisiert den Betrieb Ihres Pools und minimiert die manuellen Wartungsarbeiten.

Das Touchscreen-Display zeigt alle Informationen zur Wasserqualität und ermöglicht eine einfache Einrichtung des gesamten Systems. Mit der Internetverbindung können Sie die Parameter Ihres Pools über eine mobile und/oder Web-Anwendung überwachen.

## Poolwasseraufbereitung

**Eine ausgewogene Kombination von chemischen Hilfsmitteln sorgt für kristallklares Poolwasser**

### Chlorgehalt-Regulierung

Hochwirksame Desinfektion zur Anwendung mit der Chlortechnologie der DOS-COMPLETE CLF und DOS-COMPLETE Redox. Durch die genaue Messung in Kombination mit dem Dosieralgorithmus werden die erforderlichen Werte zur Desinfektion mit der geringsten notwendigen Menge an chemischen Hilfsmitteln eingehalten.

### OXY Pure

Aktivsauerstoff für die chlorfreie Technologie mit der DOS-COMPLETE OXY. Aktivsauerstoff in Kombination mit präzisiertem pH-Management, Algiziddosierung und FLOC+C sorgt für sauberes und kristallklares Wasser ohne den Einsatz von Chlor.

### pH-Regulierung

Genauere Messung durch den Einsatz einer langlebigen pH-Sonde in Kombination mit dem Dosieralgorithmus stellt die erforderliche Wasserqualität sicher. Dosierung von pH MINUS oder pH PLUS.

### Algizid Dosierung

Das wirksame Polymerbiozid schützt das Wasser vor Algen, Pilzen und Schimmel und Bakterien.

### Flockungsmittel kontinuierliche Dosierung

Das FLOC+C enthält Flockungs- und Koagulationskomponenten. Es wird kontinuierlich dosiert, verbessert dabei die Filtrationsfähigkeit und entfernt selbst kleinste Verunreinigungen. Um die Wirksamkeit von FLOC+C zu erhöhen, verwenden Sie idealerweise einen Koagulationsmischer.



# Poolmanagement-Funktionen

## Filter-Betriebszeiten

Es können zwei Zeitintervalle pro Tag eingestellt werden.

## Wasserstand - Nachfüllen

Der Wasserstand kann mit dem optionalen Wasserstandsmesser überwacht werden. Das System kann individuell programmiert werden, um bis zu vier verschiedene Wasserstände in Ihrem Pool zu steuern und die Wassernachfüllung oder Wasserableitung ein- / auszuschalten.

## Filterrückspülung

Das System kann die Rückspülung steuern (dies erfordert ein optionales Ventil für die automatische Rückspülung, zB. Aquastar® Easy 2).

## Intelligente Heizungssteuerung

Das System ist mit einer intelligenten Steuerung der voreingestellten Wassertemperatur ausgestattet. Es kann die Heizung (elektrische Heizung, Gasheizung, Wärmetauscher) durch die Logik der integrierten intelligenten Heizfunktionen schalten und steuern. Das System muss dafür mit dem optionalen Luftthermometer ausgestattet sein.

## Wintermodus

Der Wintermodus sorgt dafür, dass der Pool auch bei kalten Temperaturen sicher betrieben werden kann und eine sichere Temperatur behält.

## VS Pump Steuerung

Die DOS-COMLETE VS ermöglicht es Ihnen, 3 Drehzahlen Ihrer VS Pumpe zu verwenden.

**Drehzahl 1 (LOW)** für eine wirtschaftliche Filtration außerhalb der Hauptzeit.

**Drehzahl 2 (MEDIUM)** zum Filtern zu festgelegten Zeiten.

**Drehzahl 3 (HIGH)** für die Dauer des Rückspülens.

## Steuerung von Überlauf/Bodenablauf Ventil

Ermöglicht das automatische Umschalten des Wasserflusses vom Pool über den Skimmer/Überlauf beim Filtern oder über den Bodenablauf außerhalb der festgelegten Zeiten, wenn der Filter rückgespült wird und wenn die Frostschutz- Funktion aktiviert wird.

## Eingang Position der Poolabdeckung

Reduziert die Drehzahl Ihrer VS Pumpe auf Speed 1 (LOW), wenn die Poolabdeckung geschlossen ist.

## Steuerung über externes Touch-Display

Einige Funktionen von der DOS-COMLETE können über ein externes Touch-Display überwacht und gesteuert werden. Das System muss mit dem optionalen Externen Touch Screen Display ausgestattet sein.

## Programmierbares Relais

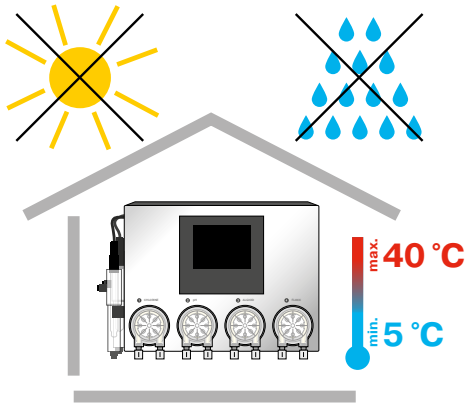
Die DOS-COMLETE verfügt über ein integriertes programmierbares Relais. Damit können Sie zusätzliches Zubehör steuern.

## Solarheizungssteuerung

Die DOS-COMLETE kann die Temperatur des Wassers in Solarmodulen überwachen. Wenn ein festgelegter Wert erreicht wird, wird das Wasser automatisch über die Solarmodule geleitet. Dafür wird optional ein **Praher Kugelhahn mit ER Antrieb** und ein Außentemperaturfühler benötigt.

Praher 2W Kugelhahn M1





# Installation der DOS-COMPLETE Dosieranlage

Die Dosieranlage muss in trockenen Räumen in einem Temperaturbereich zwischen +5°C und max. 40°C montiert und betrieben werden. Die relative Luftfeuchtigkeit darf dabei 70% nicht überschreiten. Direkte Sonneneinstrahlung, hohe Luftfeuchtigkeit und Staub können zu Schäden an der Dosieranlage führen.

- Stellen Sie vor der Installation sicher, dass das Poolwasser chemisch sauber und ohne andere Verschmutzungen ist.

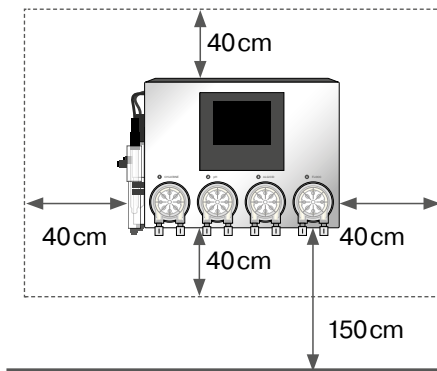
Wählen Sie als Montageort einen Platz an einer Wand mit einem Freiraum von mind. 40 cm in alle Richtungen. Die Höhe über dem Boden darf nicht höher als 1,50 m sein.

- Der vertikale Abstand zwischen den Kanistern und der Dosieranlage darf max. 2m sein.
- Der maximale Abstand zwischen den Impfstellen und der Dosieranlage beträgt 8m.

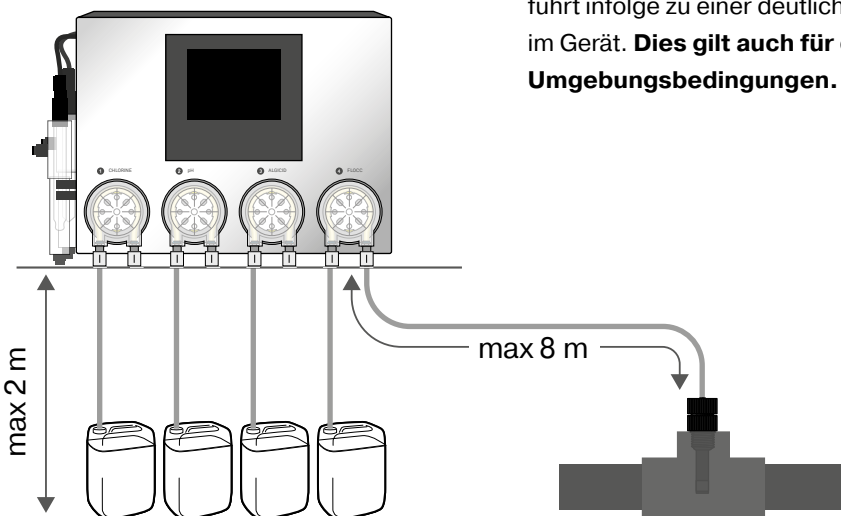
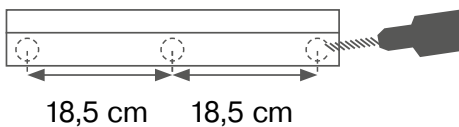
Montieren Sie die mitgelieferte Montageschiene an der Wand und hängen dort die Dosieranlage auf.

**Empfehlung:** Installieren Sie die Dosieranlage so, dass auch im Falle des Austretens von Chemikalien aus den Pumpen oder Leitungen keine Beschädigungen an anderen Geräten entstehen können. Verwenden Sie Auffangwannen um das Verschütten beim Kanisterwechsel oder den Austritt auf den Boden zu verhindern. Installieren Sie keine anderen Geräte unter der Dosieranlage.

**Warnung:** Eine hohe relative Luftfeuchtigkeit verringert die Lebensdauer von elektrischen Komponenten, insbesondere der Displays. Wenn sich die Dosieranlage in einer Umgebung mit hoher relativer Luftfeuchtigkeit und niedriger Temperatur befindet (z.B. in einem Installationsschacht oder einem Gartenhaus), lassen Sie die Dosieranlage eingeschaltet. Die Temperatur im Gerät ist damit höher als die Umgebungstemperatur. Dies führt infolge zu einer deutlichen Reduzierung der relativen Luftfeuchtigkeit im Gerät. **Dies gilt auch für die Lagerung im Winter bei diesen Umgebungsbedingungen.**



Wandhalterung



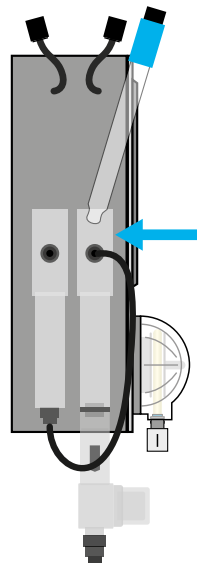
# Installation der Sonden

1. Schrauben Sie die pH-Sonde vorsichtig in die Durchflussarmatur ein.
2. Ziehen Sie sie mit der Hand oder mit dem beigelegten Kunststoffschlüssel für Sonden fest.
3. Schließen Sie den Konnektor an und sichern Sie ihn mit dem Festziehen des Rings auf dem Konnektor ab.

Nach dem Einschrauben der Sonden, dem leichten, handfesten Festziehen und nach dem Anschluss der Konnektoren ist die Installation der Sonden beendet.

**WARNUNG:** Erst nach dem die Dosieranlage komplett installiert und in den Wasserkreislauf des Filtersystems integriert ist, werden die Sonden die entsprechenden Werte messen und anzeigen.

## Installation der pH-Sonde



pH-Sonde Long Life

Sondendurchflussarmatur für die pH-Sonde



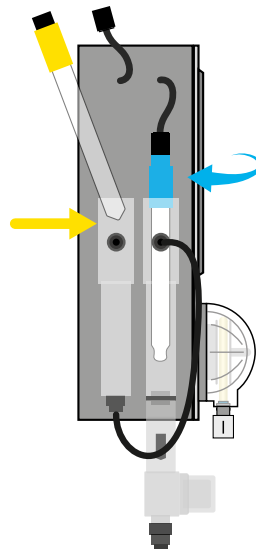
## Installation einer CLF- oder Redox-Sonde (nur für DOS-COMPLETE CLF und Redox)

CLF Sonde

Redox Sonde Long Life

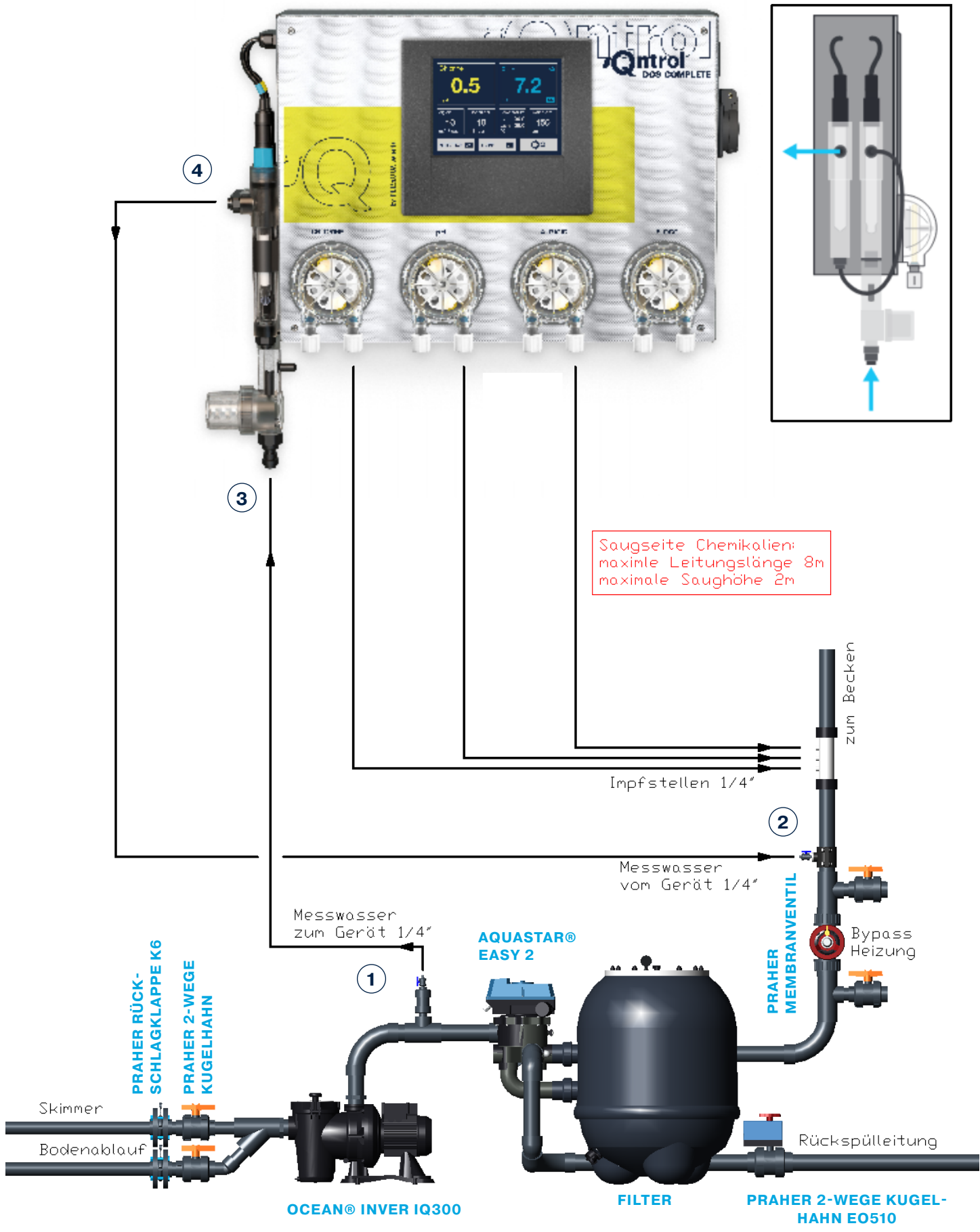


Sondendurchflussarmatur für die CLF-Sonde oder die Redox-Sonde



Schlüssel für Sonden





# Poolwasseranschluss

Das zu messende Poolwasser muss durch die Messwasserleitung zu den DOS-COMPLETE Sonden gebracht werden.

Wir platzieren dafür das Absperrventil im Stopfen D = 50 mit einem Gewinde G1/4" der in das T-Stück geklebt wird. Nur von Hand festziehen. Verwenden Sie keine Zangen oder andere Werkzeuge.

- 1 Schließen Sie die **MESSWASSERLEITUNGZULEITUNG** an das Rohr **hinter der Pumpe, aber vor dem Filter** und dem Koagulationsmischer an.
- 2 Schließen Sie die **MESSWASSERABLEITUNG** an das Rohr **hinter dem Filter** und Heizung an oder führen sie es in den Überlaufbehälter oder den Skimmer.

Verwenden Sie zum Anschluss der MESSWASSERLEITUNGEN an ihre DOS-COMPLETE das PE-Rohr 1/4" (6,35 mm), das im Lieferumfang enthalten ist.

## WARNUNG

Um sicherzustellen, dass die Verbindungen dicht sind, schneiden Sie das PE-Rohr in einem Winkel von 90° ab. **Verwenden Sie zum Schneiden von Kunststoffrohren eine Spezialzange.** Der Schnitt muss gerade und glatt sein. Verwenden Sie keine gewöhnlichen Scheren oder Messer!

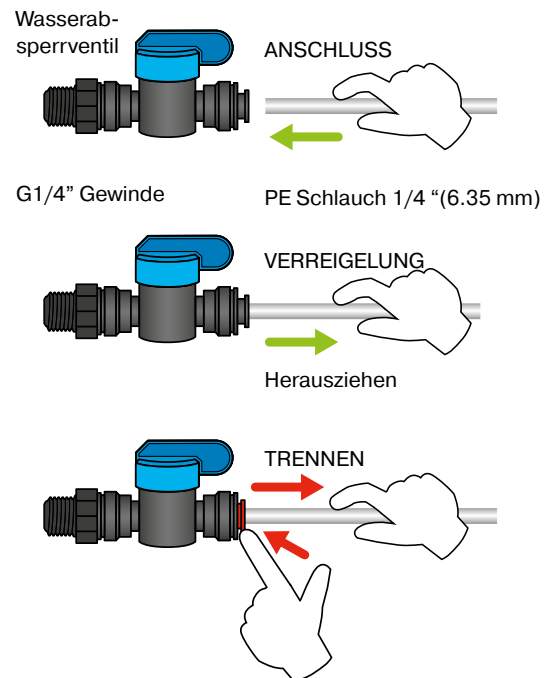
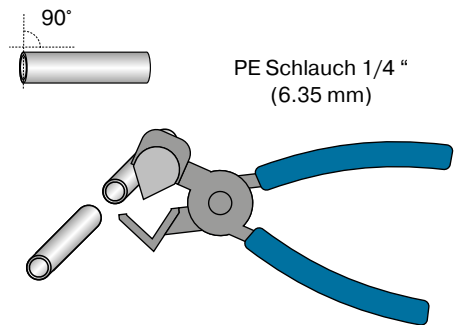
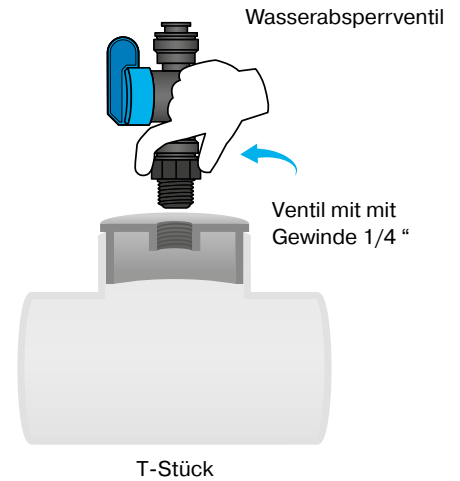
Das Messwasser wird einfach mit dem Speedfit an Ihre DOS-COMPLETE mittels Steckverbindung angeschlossen.

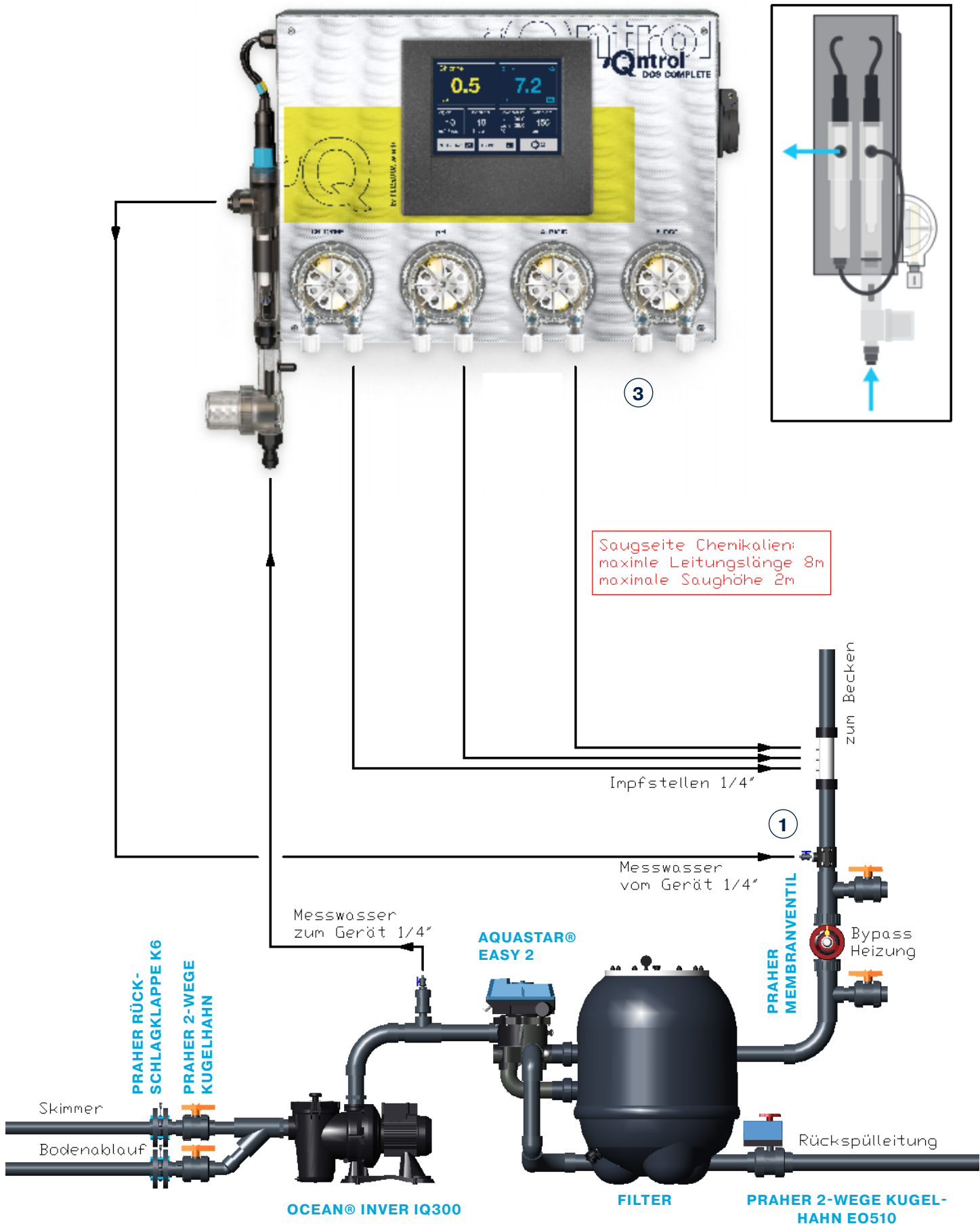
**ANSCHLUSS** Schieben Sie die PE Leitung in das Speedfit-Absperrventil und ziehen Sie dann am Schlauch, um sie zu sichern.

**TRENNEN** Drücken Sie den runden Speedfit Spanning und halten Sie diesen gedrückt. Nun können Sie die Leitung herausziehen.

- 3 **EINGANG** des Messwassers zu den DOS-COMPLETE Sonden vom Speedfit kommend an den Einlassfilter.
- 4 **AUSGANG** des Messwassers von den DOS-COMPLETE Sonden zu dem Speedfit hinter dem Filter/der Heizung.

Nun ist Ihre DOS-COMPLETE bereit den Desinfektionsgehalt und PH-Wert in Ihrem Pool zu messen.





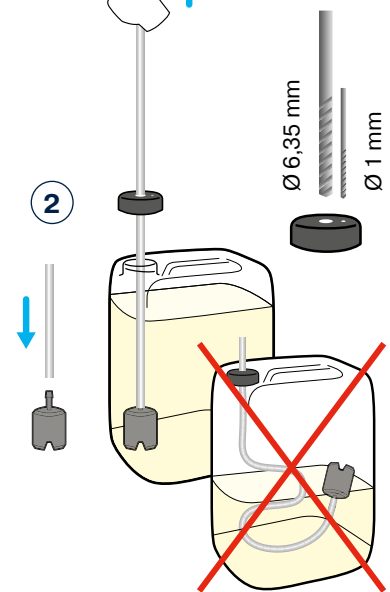
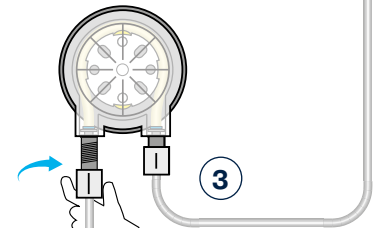
# Anschluss der Poolchemie

Schrauben Sie die Impfventile in den Stopfen D = 50 mit Gewinde G1/4" und kleben ihn in das T-Stück ein. Nur von **Hand festziehen**. **Verwenden Sie keine Zangen oder andere Werkzeuge.**

Verbinden Sie das Flocc+C IMPFVENTIL mit der Rohrleitung hinter dem Filter und hinter der Messwasserentnahmestelle.

- 1 Schließen Sie die **ALGIZID-, pH- und CHLORPURE- oder OXYPURE-Impfventile hinter dem Filter und hinter der Messwasserentnahmestelle** an. Schließen Sie die Impfventile in dieser Reihenfolge an, um die Bildung von Kalkablagerungen zu vermeiden.

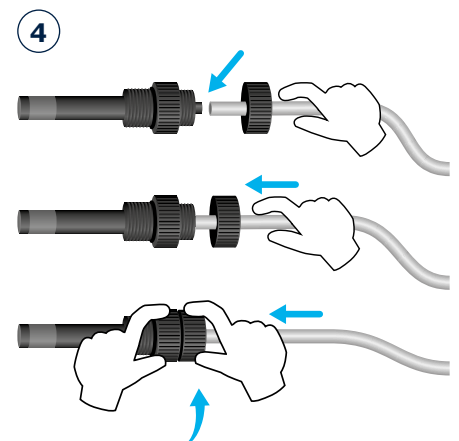
Verwenden Sie zum Anschluss der CHEMIKALIENLEITUNGEN an ihre DOS-COMplete das PE-Rohr 1/4 "(6,35 mm), das im Lieferumfang enthalten ist.



- 2 **KANISTERANSCHLUSS** Bohren Sie je ein Loch mit 6,35 mm und ein Loch mit 1 mm Durchmesser in die Kanisterkappe. Führen Sie das Rohr durch die Kappe, sodass es bis zum Boden des Kanisters reicht. Platzieren Sie das Sauggewicht am Ende des Rohrs.

- 3 **PUMPENANSCHLUSS** Verbinden Sie die Saugseite der Pumpe links mit dem Kanister. Den Pumpenauslass rechts mit dem Impfventil verbinden.

- 4 **IMPFVENTIL ANSCHLUSS** Die Klemmverschraubung auf/abschrauben. Das Rohr durch die Klemmverschraubung führen, das PE-Rohr auf das Impfventil komplett aufstecken und danach die Klemmverschraubung mit der Hand anziehen.



## WARNUNG

Um sicherzustellen, dass die Verbindungen dicht sind, schneiden Sie das PE-Rohr in einem Winkel von 90° ab. **Verwenden Sie zum Schneiden von den Kunststoffleitungen eine Spezialzange.** Der Schnitt muss gerade und glatt sein. Verwenden Sie keine gewöhnlichen Scheren oder Messer!

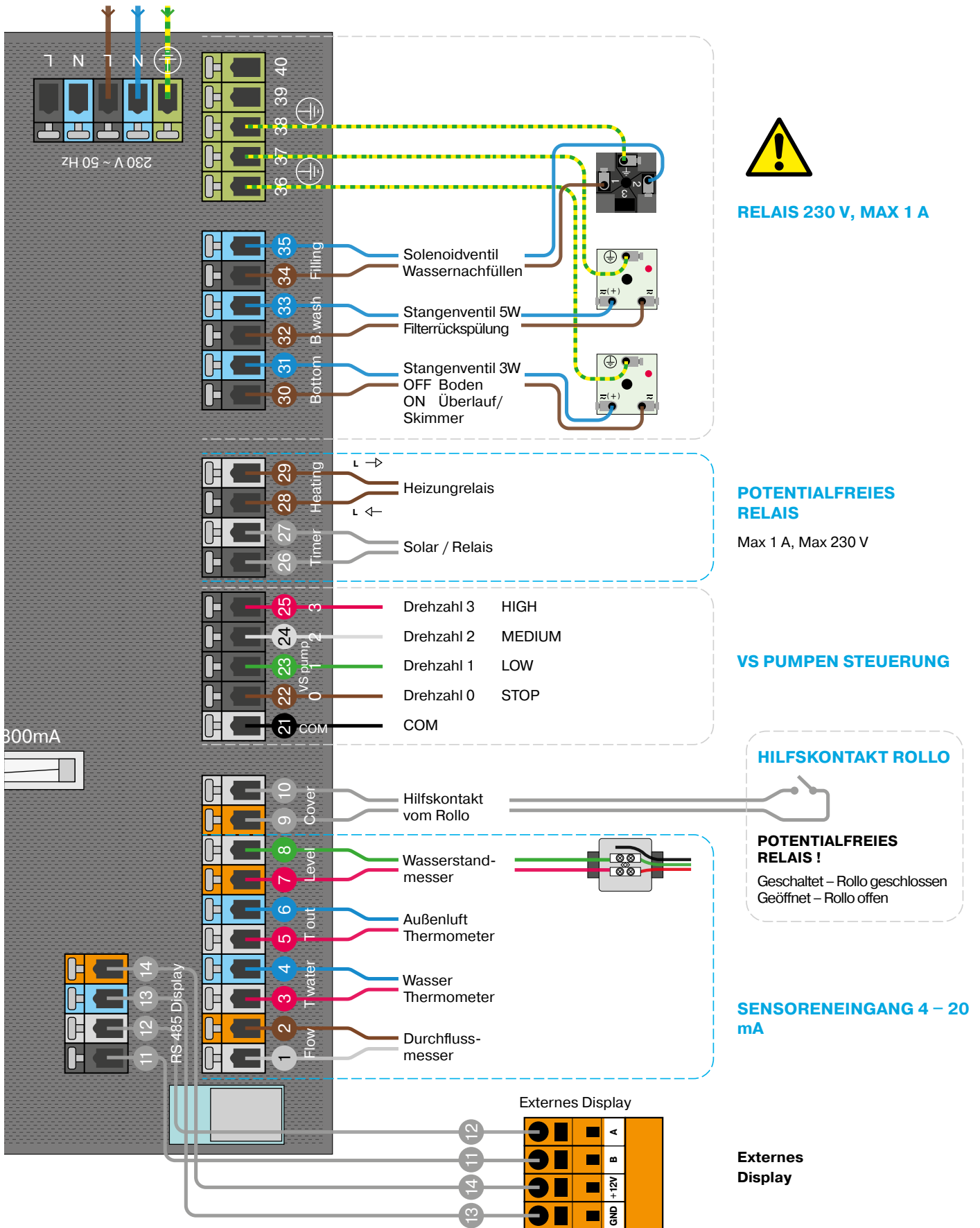
## WARNUNG

**Schließen Sie das pH-Minus NIEMALS an die Desinfektionspumpe oder das Desinfektionsmittel an die pH-Pumpe an!** Im Falle einer Querverbindung zeigt die DOS-COMplete nach zehn Dosierungen eine Fehlermeldung an. Reparieren Sie die Rohrleitungsinstallation und dann Sie können Ihre DOS-COMplete wieder betreiben.

# Anschlussplan

## ENERGIEVERSORGUNG

230 V ~ 50 Hz



# VS Pumpenanschluss

## WARNUNG

Überprüfen Sie den richtigen Anschluss auch immer in der Bedienungsanleitung Ihres Filterpumpenherstellers.

Geschwindigkeit

### TYP A

COM	S1	S2	S3	STOP
n1	ON	OFF	OFF	OFF
n2	OFF	ON	OFF	OFF
n3	OFF	OFF	ON	OFF
S	OFF	OFF	OFF	ON

Relaisstatus

### TYP B

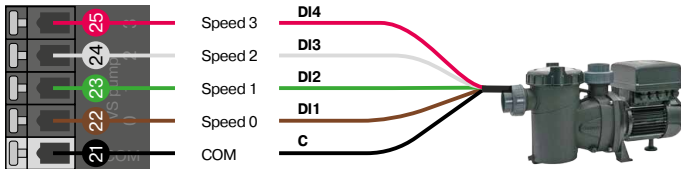
COM	S1	S2	S3	S4
n1	ON	OFF	OFF	OFF
n2	OFF	ON	OFF	OFF
n3	OFF	OFF	ON	OFF
S	OFF	OFF	OFF	ON

### TYP C

COM	S1	S2	S3	STOP
n1	ON	OFF	OFF	OFF
n2	OFF	ON	OFF	OFF
n3	OFF	OFF	ON	OFF
S	ON	ON	ON	OFF

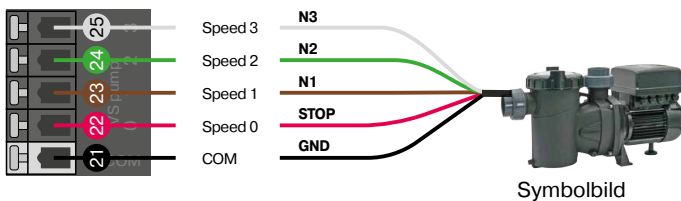
### TYP C

#### Ocean® Inver iQ 300 / HAYWARD TYP C



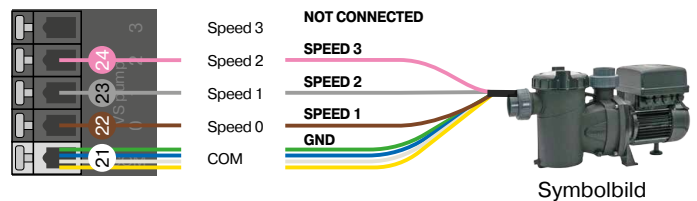
### TYP A

#### SPECK



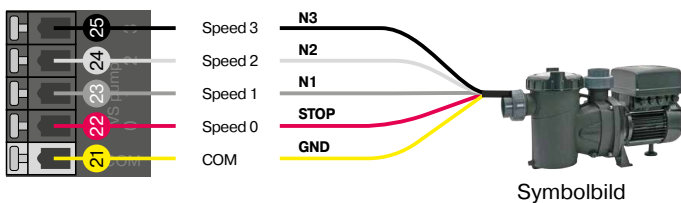
#### TYP A

#### UWE EO PM



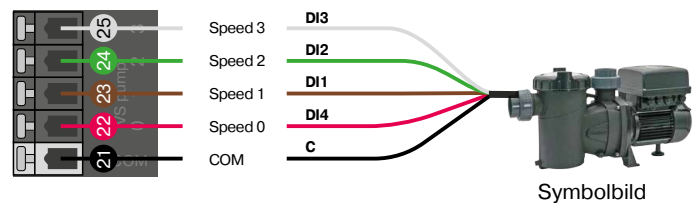
#### TYP A

#### INVERTER POOL PUMP



#### TYP A

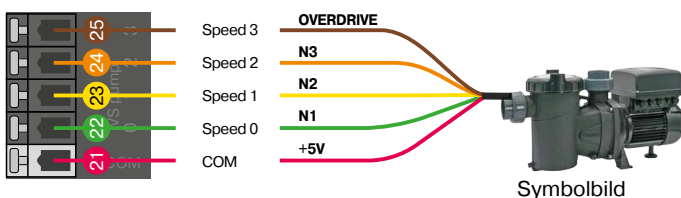
#### HAYWARD KS Evo VS



#### TYP A

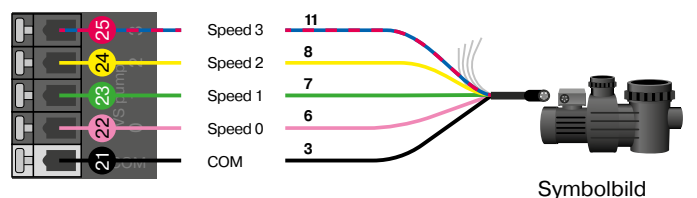
### TYP B

#### PENTAIR



#### TYP B

#### DAB E.SWIM - E.PRO

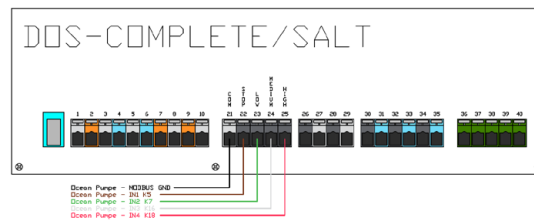
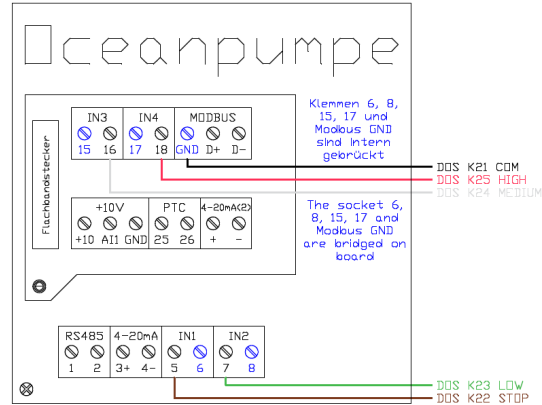


#### TYP B

# Integration der Ocean® Pumpe Inver iQ 300



1. Verbinden Sie die Ocean® Inver iQ300 elektronisch entsprechend folgender Abbildung mit der Wasseraufbereitungsanlage



Nachdem die Verbindung erfolgreich hergestellt wurde, müssen folgende Einstellungen durchgeführt werden.

- Einstellung Freigabe Filterpumpe bzw. NOT-AUS Funktion



Ändern auf NOTAUSSCHALTUNG



- Einstellung der verschiedenen Pumpenleistungen / Digitaleingänge



IN2 umbenennen auf Speed 1



Gewünschten Volumenstrom einstellen (IN2 | Speed 1 = geringer Volumenstrom, optional für eine Zirkulation außerhalb der Filterzeiten)



Dauer muss auf 0min eingestellt werden



Wieder holen Sie den Vorgang nun auch für IN3 + IN4

8.17 IN3 -> umbenennen auf SPEED 2

8.18 Volumenstrom einstellen = normaler Volumenstrom im Filtrationsmodus

8.19 Dauer auf 0min einstellen

8.21 IN4 -> umbenennen auf SPEED 3

8.22 Volumenstrom einstellen = Volumenstrom für die Rückspülung

8.19 Dauer auf 0min einstellen

## 2. Testen der Einstellungen

Abschließend müssen die Einstellungen im Menü „Ausgangstest“ getestet werden, d.h. es wird überprüft, ob die Filterpumpe auch die „Befehle“ der Dosier- bzw. Salzanlage richtig ausführt.

Sie müssen jede Einstellung prüfen, ganz wichtig ist der Test der Speed 0 Einstellung, da die Filterpumpe während der Bewegung des Aquastars ausgeschaltet sein muss.

Auf der Pumpe muss dann der entsprechende Betriebsmodus angezeigt werden:

Speed 0 = NOTABSCHALTUNG

Speed 1 = Speed 1

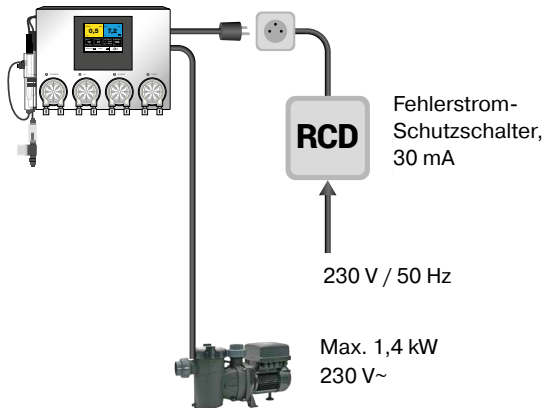
Speed 2 = Speed 2

Speed 3 = Speed 3





**Installation muss von einem Fehlerstromschutzschalter (RCD) geschützt werden.**



## Stromanschluss

### Anschluss des Geräts ans Netz:

1. Lassen Sie den Netzschalter in der Position Ausgeschaltet.
2. Schließen Sie die Umwälzpumpe an die Steckdose der DOS-COMPLETE (Einspeisung der Umwälzpumpe – max. Leistung 1,4 kW / Spannung 230 V AC) an.
3. Stecken Sie das Netzkabel 230 V/50 Hz in die DOS-COMPLETE (an der rechten Seite) ein. Die Netzsteckdose muss durch einen Fehlerstromschutzschalter (RCD) abgesichert werden.
4. Schalten Sie die DOS-COMPLETE am Netzschalter ein.

Nach dem Einschalten des Gerätes wird das Display eingeschaltet und der Startbildschirm von der DOS-COMPLETE erscheint.

### Trennung des Geräts vom Netz:

1. Schalten Sie die DOS-COMPLETE am Netzschalter aus.
2. Trennen Sie das Stromkabel der DOS-COMPLETE von der Steckdose 230 V/50 Hz.
3. Trennen Sie das Stromkabel der Umwälzpumpe von der DOS-COMPLETE.

**WARNUNG:** Wenn das Gerät auf eine andere Weise genutzt wird, die von dem Hersteller nicht spezifiziert ist, kann der durch das Gerät geleistete Schutz gestört werden.

Stromversorgung	230 V / 50 Hz
Stromverbrauch	24 VA
Stromverbrauch mit Filterpumpe	1449 VA
Sicherung	1,4 kW / 230 V AC
Überspannungskategorie	T800 mA; T160 mA; T6,3 A
Schutzart	II
Klimabeständigkeit	IP30
Gewicht	+5 bis +40 °C
Aufstellung	6,7 kg
Ausgangsrelaiskontakte	an der Wand
Umwälzpumpeanschluss	230 V / 1,4 kW
Dosierpumpenleistung	60 ml / min. / max. 1 bar
Messwasserdruck	max. 1 bar (es darf keinen Unterdruck geben)
Abmessungen	430 x 330 x 160 mm

# Test der Installation

**WARNUNG:** Alle Blockaden, Blasen oder Undichtheiten in den Anschlussleitungen verhindern die richtige Funktion der Dosieranlage. Die transparente Kunststoffrohrleitung ermöglicht Ihnen, den Fluss der Flüssigkeit in die Impfventile zu verfolgen.

Testen Sie die Installation der DOS-COMplete vor der Inbetriebnahme. Die meisten Probleme sind das Ergebnis von einer falsch durchgeführten Installation.

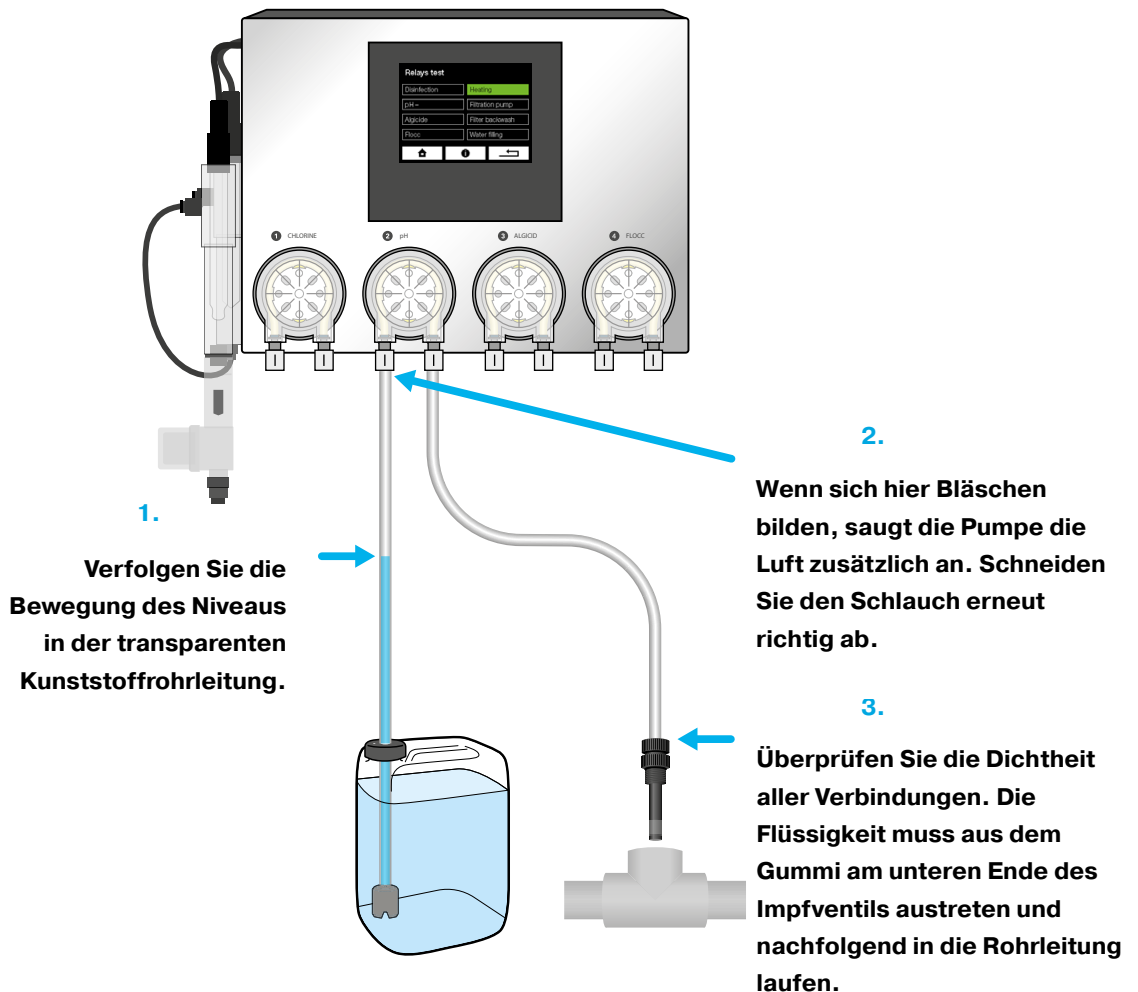
## Test

Im Menü „Ausgangstest“ überprüfen Sie die Dichtheit aller Verbindungen der Anschlussleitungen im Betrieb. Überprüfen Sie die Impfventile, dass sie nicht blockiert sind und dass sich in den Rohrleitungen keine Bläschen bilden.



Drücken Sie zum **EINSCHALTEN** ein Auswahlfeld ( es leuchtet dann GRÜN) und erneut zum **AUSSCHALTEN**.

**NICHT VERGESSEN!** Nachdem Sie die Tests abgeschlossen haben, schalten Sie alle Optionen in dem Menü wieder aus. Über dieses Menü nicht dosieren. Es erfolgt **KEINE** automatische Abschaltung der Dosierung!

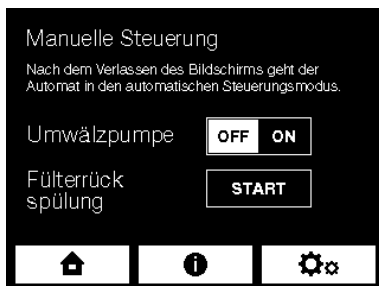
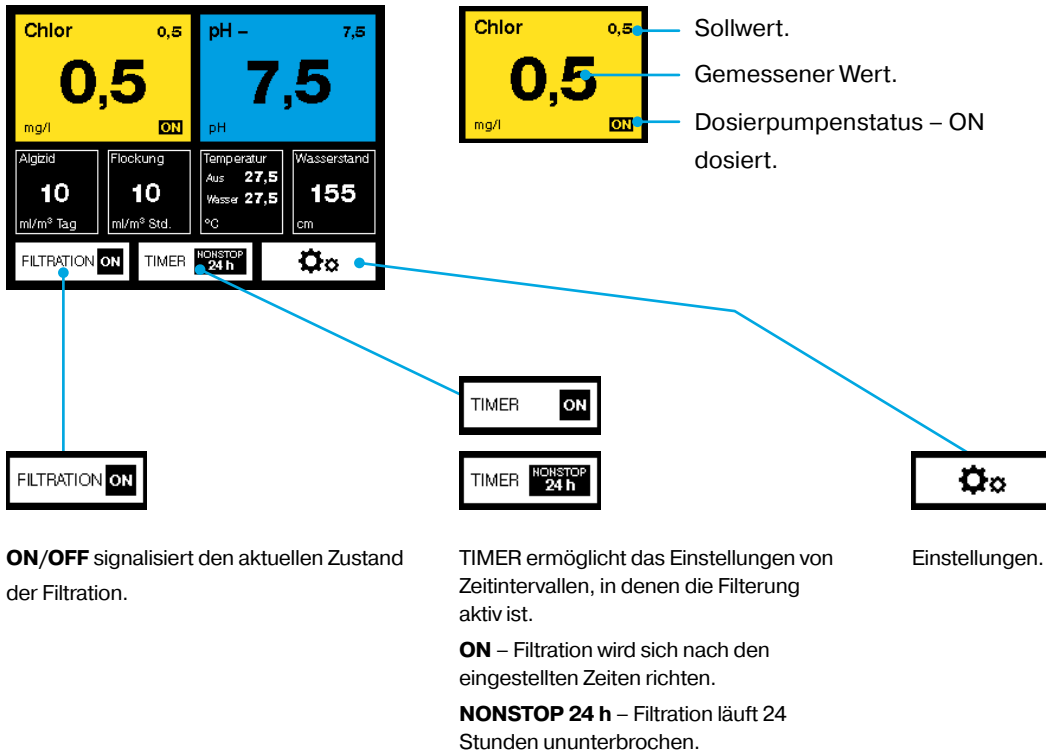


# Bedienung

## Grundbildschirm

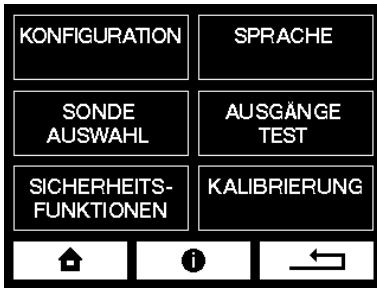
Er zeigt die gemessenen Werte, die Sollwerte und die Zustandsinformationen an.

Z.B. Durch das Klicken auf das Feld **Chlor** gelangen Sie zur Einstellung des Sollwertes vom Chlor im Schwimmbeckenwasser.



Die manuelle Bedienung ermöglicht:

- Einschalten/Ausschalten der Filtration** außerhalb den eingestellten Zeiten,
- Start der Rückspülung des Filters** außerhalb den eingestellten Zeiten.



## Einstellung



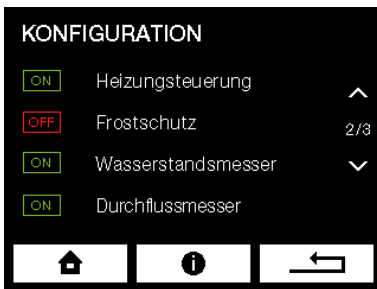
Auf den Hauptbildschirm zurück.



Zeigt die Hilfe/Handbuch zum konkreten Bildschirm.



Auf den vorherigen Bildschirm zurück.



## Bewegung im Menü



Bewegung im Menü auf die vorherige Seite.

2/3

Anzeige der aktuellen Seite und der Gesamtanzahl der Seiten.



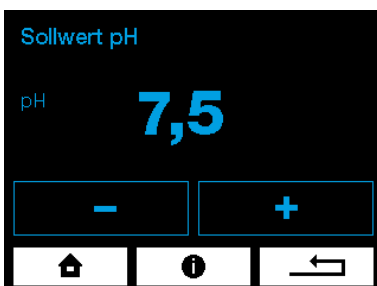
Bewegung im Menü auf die nächste Seite.



ON – Funktion ist eingeschaltet



OFF – Funktion ist ausgeschaltet



## Einstellung der Werte

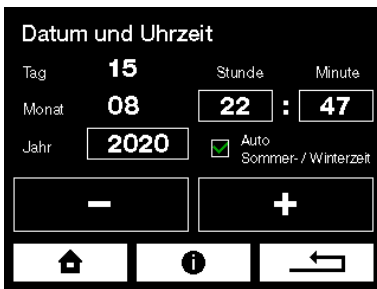


Reduziert den Wert.



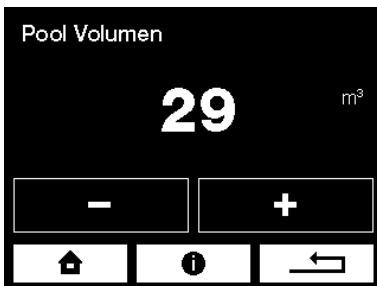
Erhöht den Wert.

# Konfiguration



## Datum und Zeit

Zur richtigen Funktion des Timers stellen Sie das aktuelle Datum und die aktuelle Uhrzeit ein.



## Poolvolumen

Zur richtigen Funktion der DOS-COMplete ist es nötig, das Poolvolumen einzustellen. Berechnen Sie das Volumen Ihres Schwimmbeckens in m<sup>3</sup>:

Länge (L) mal Breite (B) mal Tiefe (T) gleich Poolvolumen (V)

– (L × B × T = V).

**WARNUNG:** Das Poolvolumen beeinflusst die maximale Sicherheitsdosis. Stellen Sie den richtigen Wert ein.



## Timer der Filtrierung

Die Filtrierung kann NONSTOP 24 Stunden oder in ein bis zwei Zeitintervallen eingestellt werden. Bei der Verwendung von VS Pumpen, kann man die Pumpe außerhalb der Filtrierungszeiten auf Drehzahl 1 (Low) laufen lassen oder die Pumpe ausschalten.



## Automatische Rückspülung des Filters

Mit Bezug darauf, dass die Technologie der Wasseraufbereitungsanlage vor allem auf der hohen Leistung der Filtration und auf der Wirksamkeit der Beseitigung auch der feinsten Verunreinigungen basiert, ist es nötig den Filter regelmäßig zu spülen. Mit der Funktion des automatischen Rückspülens wird diese Funktion ganz bequem selbstständig ausgeführt.

Zur Nutzung dieser Funktion wird ein Aquastar Easy 2 benötigt, alternativ funktioniert die Rückspülung aber auch mit einem Aquastar Control.

Mehr dazu auf Seite 29.

## Intelligente Heizungssteuerung



### Messung der Wassertemperatur und Steuerung der Heizung

Zur Messung der Wassertemperatur wird ein elektronischer Temperatursensor mit der hohen Genauigkeit verwendet. Es sollte in die Druckseite zum Pool hin, jedoch vor der Heizung installiert werden. Es kommt sonst zu einer großen Verzerrung der Temperatur. Im Falle eines Temperaturabfalls unter die erforderliche Temperatur kommt es zur Schaltung des Relais und dadurch wird Ihre Wärmequelle (Wärmepumpe, Elektroheizung, Umwälzpumpe des Heizkessels) aktiviert.



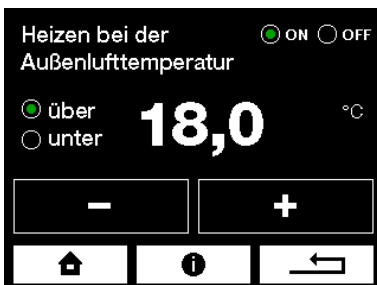
### Die Heizungssteuerung ist den eingestellten Filterlaufzeiten übergeordnet

Wenn Sie im Menü der Heizung die Funktion „Heizungssteuerung ist der Filtrationszeit übergeordnet“ aktivieren, schaltet die Filterpumpe, auch wenn Sie die programmierte Filterlaufzeit überschritten hat, erst nach Erreichen der eingestellten Wassertemperatur ab. Die Filterpumpe wird danach erst wieder bei der eingestellten Uhrzeit automatisch eingeschaltet.



### Einstellung der Heizzeiten

Diese Funktion ermöglicht es, die Heizung nur zu bestimmten Zeiten zu aktivieren. Dies ist vor allem für die Nutzung von Wärmepumpen vorteilhaft, die tagsüber, wenn die Außentemperatur höher ist, einen höheren Wirkungsgrad haben.



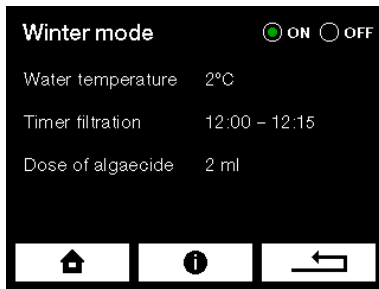
### Die Heizung wird durch die Außentemperatur gesteuert.

Diese Funktion ermöglicht es, die Heizung in Abhängigkeit zur Lufttemperatur zu aktivieren.

**Über xx°C:** Heizen nur über dieser Lufttemperatur.

**Unter xx°C:** Heizen nur unter dieser Lufttemperatur.

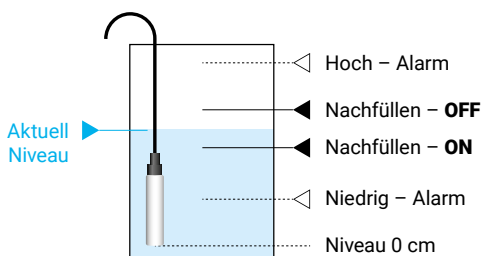
**ACHTUNG:** Diese Funktion erfordert die Installation des Lufttemperatursensors (nicht im Standard-Lieferumfang).



**ACHTUNG: VERWENDEN SIE KEINE WÄRMEPUMPE IM WINTERMODUS!**

**Trennen Sie die Wärmepumpe vom Wasserkreislauf und machen Sie diese winterfest.**

**Folgen Sie der Bedienungsanleitung der Wärmepumpe des Herstellers.**



## Wintermodus

Durch die Aktivierung dieser Funktion wird das Gerät in den speziellen Wintermodus versetzt. Der Modus verhindert das Einfrieren des Poolwassers und hält das Wasser durch die Dosierung von Algizid sauber.

**Im Wintermodus sind folgende Funktionen deaktiviert:** Chlordosierung, pH-Dosierung, Flockungsmitteldosierung, Wassernachfüllen, Filterrückspülung. **Wasserkreislauf läuft über den Boden.**

Jeden Tag läuft die Filterpumpe nach den voreingestellten Filterzeiten.

Außerhalb der Filterzeiten ist die Filterpumpe aus. Wenn die Außentemperatur unter 0°C fällt, wird die Filterpumpe für die Dauer von 15min. aktiviert.

- Wenn die Wassertemperatur nach der Dauer von 15 Minuten unter dem eingestellten Wert von 2 °C liegt, bleibt die Filterpumpe eingeschaltet und die Heizung wird aktiviert bis die Wassertemperatur die eingestellte Temperatur überschreitet.
- Wenn die Wassertemperatur nach der Dauer von 15 Minuten höher ist wie die eingestellten 2°C, wird die Umwälzpumpe ausgeschaltet.

Wenn die Außentemperatur dauerhaft unter 0 °C bleibt, wird dieser Zyklus 6 Stunden wiederholt.

Bei Verwendung des Wintermodus ohne Außenluftthermometer nimmt das System immer eine Außentemperatur von 0 °C an.

## Wasserstandfühler - Messung des Wasserstands und automatisches Nachfüllen

Die Messung des Wasserstands wird durch das Druckprinzip vorgenommen. Das ermöglicht eine sehr einfache Installation des Sensors durch Einlegen in den Schwallwasserbehälter oder in den Skimmer. Der Wasserstand wird in vier Ebenen überwacht, in dem Sie einfach die entsprechende Wasserhöhe in Zentimeter eingeben.

### Einstellung:

#### Wasserstand zu hoch - ALARM.

Bei der Erreichung dieses Niveaus werden zwei mögliche Prozesse gestartet:

1. Im Falle, dass die automatische Rückspülung des Filters aktiv ist, kommt es zum Start eines Zyklus der Rückspülung des Filters.
2. Im Falle, dass die automatische Rückspülung des Filters nicht aktiv ist, kommt es zur Schaltung des Relais 17 (Rückspülung des Filters) für die Dauer, bis der Wasserstand OK ist. Es besteht die Möglichkeit eine zweite Pumpe über dieses Relais zu steuern.

#### Nachfüllen – OFF erforderlicher Wasserstand

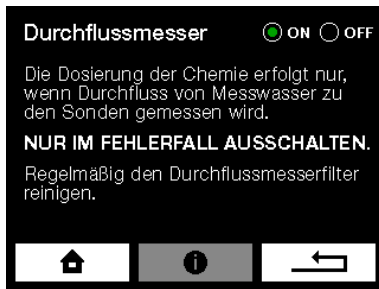
Das Nachfüllen wird abgeschaltet.

#### Nachfüllen – ON Wasserstand, bei dem es zum Start des Nachfüllens kommt

Das Nachfüllen startet erst nach 10 Sekunden, in denen der Wasserstand dauerhaft unter diesem Wert ist, damit es nicht zum ständigen Ein/Ausschaltren kommt.

#### Niedriger Wasserstand – ALARM

Die Umwälzpumpe wird ausgeschaltet.

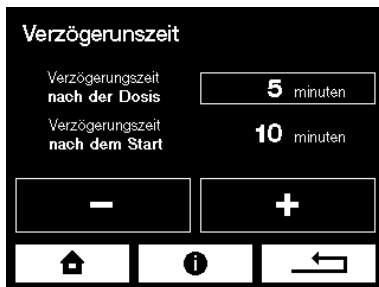


## Durchflusswächter

Der Durchflusswächter detektiert den Durchfluss des Messwassers. Die Dosierung der Chemikalien erfolgt nur dann, wenn der Durchfluss des Messwassers zu den Sonden detektiert wird.

Spülen Sie das Sieb des Durchflusswächters regelmäßig durch.

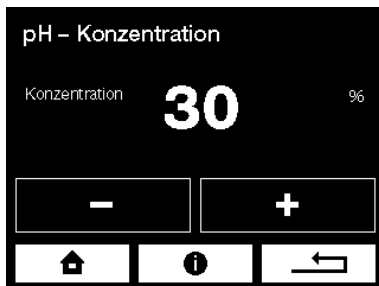
**Warnung:** Schalten Sie den Durchflusswächter nur im Falle einer Störung/Wartung aus. **ACHTUNG: Sie deaktivieren damit die zentrale Sicherheitseinrichtung der Dosieranlage.**



## Verzögerungszeit

**Dauer der Verzögerung nach dem Dosieren** ist die Zeit, während der DOS-COMplete nicht dosiert.

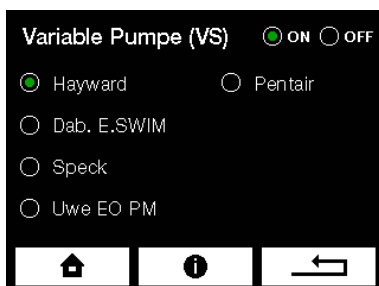
**Dauer der Verzögerung nach dem Start** (beim Einschalten über den Timer) ist die Zeit nach dem Einschalten des Geräts, während die DOS-COMplete Home nicht misst, nicht dosiert und auf die Stabilisierung des Signals von den Sonden wartet.



## Konzentration pH-

Für die Originalchemie von ASEKO Pool & SPA belassen Sie es bei den voreingestellten Werten. Für sonstige nicht originale Chemikalien stellen Sie die Konzentration nach den Angaben auf dem Etikett der verwendeten Chemikalie ein.

**Warnung:** Höhere Konzentrationen können eine kürzere Lebensdauer der Komponenten der DOS-COMplete zur Folge haben.



## VS Pumpen Steuerung

Im Menü muss der Typ Ihrer VS-Pumpe ausgewählt werden.

Die ASIN Aqua Home VS ermöglicht es Ihnen, 3 Drehzahlen Ihrer VS Pumpe zu verwenden.

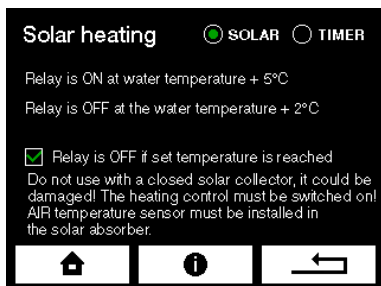
Drehzahl 1 (LOW) für eine wirtschaftliche Filtration außerhalb der TIMER zeit.

Drehzahl 2 (MEDIUM) zum Filtern während den festgelegten Filterzeiten.

Drehzahl 3 (HIGH) während der Rückspülung.

## Programmierbares Relais

### Solarheizung



Um diese Funktion zu nutzen, wählen Sie im Menü "PROGRAMMIERBARES RELAIS" die Option "SOLAR". Installieren Sie den Lufttemperatursensor im Kreislauf der Solarabsorber. An das potentialfreie Relais "TIMER/HEIZUNG" schließen das Zubehör an, was Sie damit steuern möchten.

Sobald die Wassertemperatur im Solarabsorber 5 °C höher ist wie die Wassertemperatur, aktiviert die DOS-COMPLETE das Relais, das die Zirkulation des Wassers zum Solarabsorber steuert. Wenn die Temperatur im Solarabsorbers weniger als 2 °C über der Wassertemperatur ist, wird das Relais deaktiviert.

Bei der gleichzeitigen Nutzung einer Solarheizung und einer Wärmepumpe bietet die SMART HEIZUNGS-Funktion die Möglichkeit, die Wärmepumpe automatisch zu deaktivieren ausschließlich die Solarabsorber zu nutzen. Dies führt zur Optimierung des Stromverbrauchs.

- Gehen Sie im Menü HEIZREGELUNG auf „Heizung bei Außentemperatur“ (oben oder unten) und aktivieren Sie die Option HEAT UNTEN. Stellen Sie die Temperatur zwischen 30 und 40 °C ein.

**WARNUNG:** Nur mit Solarmatten / Solarabsorbern verwenden. Keine Verwendung mit Solarkollektoren.

**ACHTUNG:** Um diese Funktion zu aktivieren, muss die Heizungssteuerung aktiviert sein.

### Timer



Um diese Funktion zu nutzen, wählen Sie im Menü "PROGRAMMIERBARES RELAIS" die Option "TIMER". Für die Aktivierung des Relais können ein oder zwei Intervalle eingestellt werden. Verbinden Sie das Zubehör, das vom TIMER gesteuert werden soll, mit dem potentialfreien Relais Timer / Heizung.

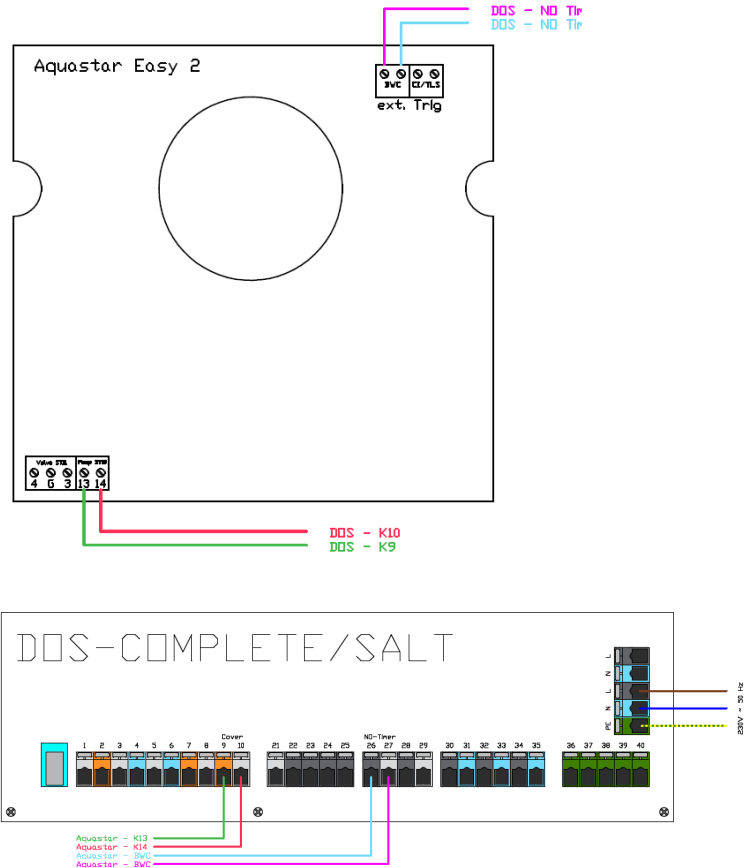
Aquastar® Easy 2  
inkl. Drucksensor



# Integration automatische Aquastar® Rückspülventile

Zur Nutzung dieser Funktion wird ein Aquastar Easy 2 benötigt, alternativ funktioniert die Rückspülung aber auch mit einem Aquastar Control

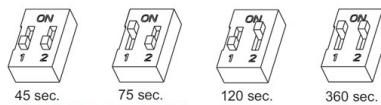
1. Den Aquastar Easy II entsprechend folgendem Schema verbinden



2. In der Dosieranlage bzw. Salzanlage müssen Sie die Filtrerrückspülung aktivieren und den Zeitpunkt der Rückspülung einstellen
3. Die Rückspülparameter (Dauer der Rückspülung, Dauer der Nachspülung) an sich, müssen Sie direkt im Aquastar Easy II mit den Schiebeschaltern einstellen. **WICHTIG: „Schaltpunkte Rückspülen“ muss auf AUS gesetzt werden, da diese Steuerung von der Dosier- bzw. Salzanlage übernommen wird.**

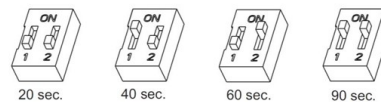
## 15 Rückspülzeit (Schalter SW1)

Die Rückspülzeit wird mit dem Schalter SW1 auf der Platine eingestellt. Es stehen vier Rückspülzeiten zur Verfügung



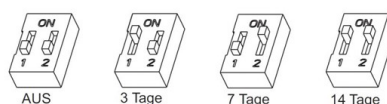
## 16 Nachspülzeit (Schalter SW2)

Die Nachspülzeit wird mit dem Schalter SW2 auf der Platine eingestellt. Es stehen vier Nachspülzeiten zur Verfügung

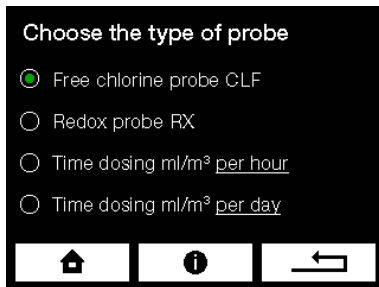


## 17 Schaltpunkte Rückspülen (Schalter SW3)

Die Schaltpunkte für das Rückspülen werden mit Schalter SW3 auf der Platine eingestellt. Es stehen vier Schaltpunkte „Rückspülen“ zur Verfügung.



# Auswahl des Sondentyps bzw. Art der Zeitdosierung



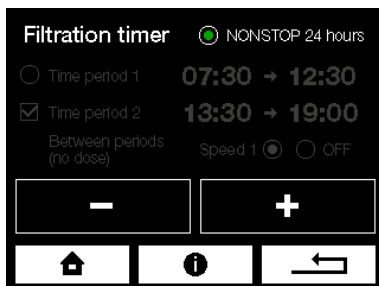
1. **CLF-Sonde für freies Chlor** für die DOS-COMplete CLF  
Messung von freiem Chlor-Dosierung von CHLOR PURE



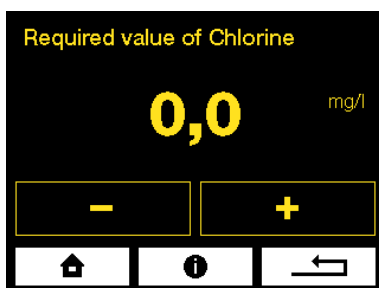
2. **Redox-Sonde** für die DOS-COMplete Redox  
Messung des Redoxpotentials-Dosierung von CHLOR PURE



3. **Zeitdosierung ohne eine Sonde** für die DOS-COMplete OXY  
Zeitgesteuerte Dosierung-Dosierung von OXY PURE



# Ablauf der Inbetriebnahme und Einstellen der erforderlichen Werte

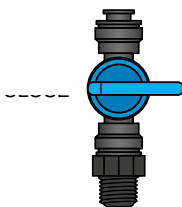


## Ablauf der Inbetriebnahme

**Das Wasser im Pool muss sauber und ohne Zusatzstoffe sein. Füllen Sie den Pool idealerweise mit frischem Wasser aus der Wasserleitung.**

- Stellen Sie den Filter-Timer auf NONSTOP 24 Stunden ein
- Wenn Sie über die CLF-Sonde verfügen, stellen Sie die Desinfektion auf 0,0 mg/l ein.  
Wenn Sie über die REDOX-Sonde verfügen, stellen Sie die Desinfektion auf 000 mV ein.  
Wenn Sie die Zeitdosierung haben, stellen Sie den erforderlichen Wert von OXY Pure auf 0 ml/m<sup>3</sup>/Tag ein.

**ZU**



## Schließen Sie die Wasserzufuhr zu den Sonden

Die DOS-COMplete zeigt keinen Durchfluss zu den Sonden an.



SuperCHLOR

## Führen Sie eine Schock/Stoßchlorung durch

Führen Sie eine Schock/Stoßchlorung des Poolwassers mit Super CHLOR (anorganisch) durch (Aktivchlor ohne Stabilisatoren).

Befolgen Sie die Anweisungen auf der Verpackung (1 kg für 80 m<sup>3</sup>).

## Bevor Sie die Wasserzufuhr zu den Sonden öffnen

### 1. DOS-COMplete CLF oder Redox

Das Wasser muss sauber sein und die **Chlorkonzentration** muss mittels eines Messgerätes gemessen werden. Der Wert des Messgerätes muss zwischen **0,3 und 1,2 mg/l liegen**. Wenn die Konzentration geringer ist **wiederholen** Sie die Stoßchlorung. Wenn die **Konzentration höher** ist warten Sie bis die Konzentration des Chlors im Wasser gesunken ist.

### 2. DOS-COMplete OXY

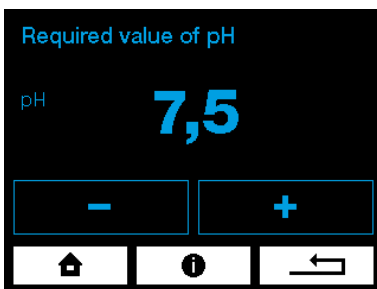
Warten Sie 24 Stunden.

AUF



### Öffnen Sie die Wasserzufuhr zu den Sonden.

Die Warnung „Kein Durchfluss zu den Sonden“ wird automatisch ausgeschaltet.

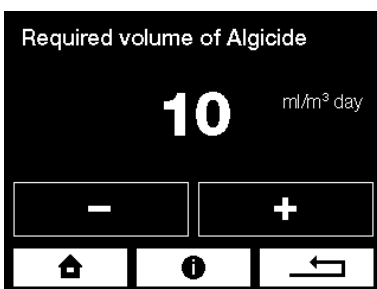


### pH Einstellungen

In Anbetracht der Tatsache, dass das Wasseraufbereitungssystem DOS-COMplete in einem breiten pH-Bereich effizient ist, empfiehlt es sich den erforderlichen pH-Wert gleich einzustellen

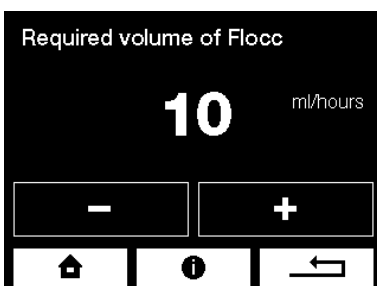
**Erforderlicher pH-Wert = pH-Wert des eingefüllten Wassers (im Bereich von 6,8 bis 7.5)**

Der pH-Wert kann sich während des Betriebs ändern, wenn er jedoch im Bereich von 6,8 bis 7,5 liegt, müssen Sie diese Einstellung nicht ändern/anpassen.



### ALGIZID Einstellungen

Eine ausreichend wirksame Dosis für die meisten Schwimmbäder beträgt 10 ml/m<sup>3</sup> pro Tag. Wenn Grün-Algen im Becken auftreten, können Sie die Dosis erhöhen. Nachdem die vorhandenen Algen verschwunden sind, kann die Dosis auf 10 ml zurückgesetzt werden.



### FLOC+C Einstellungen

Die FLOC + C-Dosis wird aus der Menge des zirkulierenden Wassers, während der Filterung, berechnet.

Passen Sie FLOC + C-Einstellungen basierend auf der Leistung Ihrer Umwälzpumpe (in m<sup>3</sup> pro Stunde) an. Z.B: Umwälzpumpe mit einer Leistung von 10 m<sup>3</sup>/h, stellen Sie die Dosierung von FLOC + C auf 10 ml/h ein. Dieser Wert liegt zwischen 10 und 40 ml pro Stunde für die meisten privaten Pools.

# Wenn Sie eine CLF-Sonde haben

Zur richtigen Funktion der CLF-Sonde sind die unten beschriebenen Bedingungen einzuhalten:

## pH-Wert vom Poolwasser

Der ideale pH-Wert ist 7,0.

Der pH-Wert vom Poolwasser muss stabilisiert sein.

Wenn der pH-Wert schwankt, ändert sich auch der Wert vom Chlor im Poolwasser.

Chlorgehalt mg/l	Wassertemperatur
0,3 – 0,5	24 – 26 °C
0,5 – 0,8	26 – 32 °C
0,8 - 1	Mehr als 32 °C

## Bestimmung des Sollwerts vom Chlor im Poolwasser

Die notwendige Chlorkonzentration im Poolwasser ändert sich mit der Temperatur vom Wasser. Sie sollte niemals niedriger als 0,3 mg/l sein. Der Sollwert ist mithilfe der Tabelle links zu bestimmen.

## Vorgang beim Einstellen des Sollwerts vom Chlor

Der Wert vom Chlor im Poolwasser ist mittels Photometers bzw. des Pooltesters zu ermitteln.

Vergleichen Sie den gemessenen Wert der Chlorkonzentration mit dem angezeigten Wert im Display der Dosieranlage (gemessen mittels Photometer oder Pooltester):

- **ENTSPRICHT**, der Wert dem Wert auf dem Display der Dosieranlage: Ihre Dosieranlage ist bereit, die erforderliche Chlorkonzentration im Poolwasser zu regulieren.
- **IST DER WERT NIEDRIGER**, als der angezeigte Wert auf dem Display der DOS-COMPLETE: Erhöhen Sie den Sollwert gegenüber der bestehenden Einstellung der Desinfektion um 0,1 max. um 0,2 mg/l (ohne Bezug auf den Sollwert nach der Tabelle).

Nach dem Durchmischen des Schwimmbeckens und der Stabilisierung des Sollwerts auf dem Display der DOS-COMPLETE ist die Messung zu wiederholen.

Der Vorgang ist solange zu wiederholen, bis die Chlorkonzentration im Poolwasser dem Sollwert entspricht, danach ist der Sollwert nach der Tabelle einzustellen. Nachfolgend kann die Kalibrierung der CLF-Sonde vorgenommen werden (siehe Kapitel Kalibrierung der CLF-Sonde).

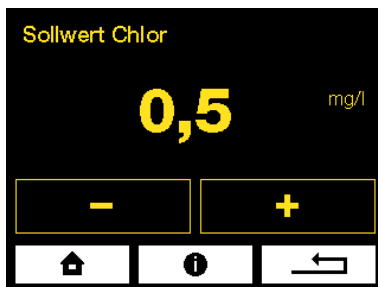
- **IST DER WERT HÖHER**, als der angezeigte Wert auf dem Display der DOS-COMPLETE, können Sie die Kalibrierung der CLF-Sonde vornehmen (siehe Kapitel Kalibrierung der CLF-Sonde).

### HINWEIS:

Ein niedriger Wert vom Chlor im Poolwasser ist durch die Erhöhung des Sollwerts der Desinfektion zu lösen.

### EMPFEHLUNG:

Überprüfen Sie den Chlorgehalt im Poolwasser einmal pro Woche mittels eines Photometer oder eines Testers.



Lovibond® Scuba3s  
Multiparameter Pool Tester



# Wenn Sie eine Redox-Sonde verwenden

Zur richtigen Funktion der REDOX-Sonde sind die unten beschriebenen Bedingungen einzuhalten:

## pH-Wert vom Poolwasser

Der ideale pH-Wert ist 7,0.

Der pH-Wert vom Poolwasser muss stabilisiert sein.

Wenn der pH-Wert schwankt, ändert sich auch der Redoxwert im Poolwasser.

Chlorgehalt mg/l	Wassertemperatur
0,3 – 0,5	24 – 26 °C
0,5 – 0,8	26 – 32 °C
0,8 - 1	Mehr als 32 °C

## Bestimmung des Sollwerts vom Chlor im Poolwasser

Die notwendige Chlorkonzentration im Poolwasser ändert sich mit der Temperatur vom Wasser. Sie sollte niemals niedriger als 0,3 mg/l sein. Der Sollwert ist mithilfe der Tabelle links zu bestimmen.

## Vorgang beim Einstellen des Sollwerts von Redox

Stellen Sie den Sollwert von REDOX auf 650 mV ein.

Überprüfen Sie mittels eines Testers, dass der Chlorgehalt im Poolwasser im Bereich von 0,3 – 1,2 mg/l liegt.

Warten Sie 24 Stunden zur Stabilisierung der Sonde.

## Feineinstellungen

Vergleichen Sie den gemessenen Wert der Chlorkonzentration mit dem angezeigten Wert im Display der Dosieranlage (gemessen mittels Kolorimeter oder Pooltester).

- Wenn der gemessene Wert dem Wert der Anlage **ENTSPRICHT**, ist die Dosieranlage bereit, die erforderliche Chlorkonzentration zu regulieren.
- Wenn der gemessene Wert **NIEDRIGER** ist als der Wert der Anlage, dann **ERHÖHEN** Sie im Menü den Sollwert von REDOX mV.
- Wenn der gemessene Wert **HÖHER** ist als der Wert der Anlage, dann **REDUZIEREN** Sie im Menü den Sollwert von REDOX mV.

### HINWEIS:

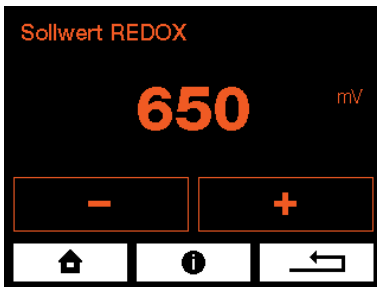
Alle 10 mV entsprechen 0,1 mg/l Chlor im Poolwasser.

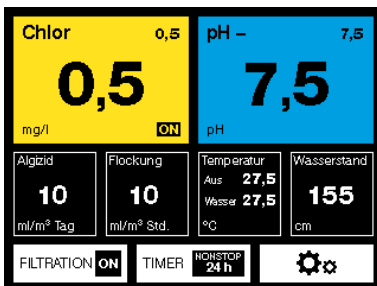
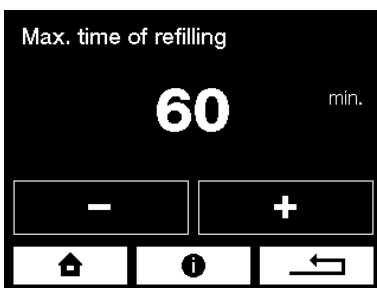
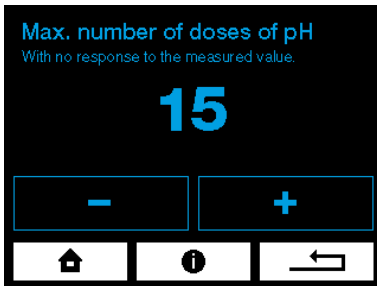
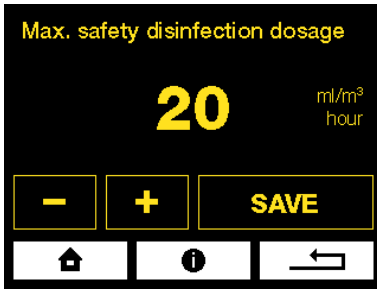
### BEISPIEL:

Der gemessene Chlorgehalt im Poolwasser ist 0,3 mg/l, der auf dem Display angezeigte Wert ist 650 mV. Wenn Sie 0,5 mg/l Chlorkonzentration im Poolwasser haben wollen, müssen Sie den eingestellten Wert von Redox um 20 mV auf 670 mV erhöhen.

### ANMERKUNG:

Die Beziehung des Redox-Potentials und des Chlorgehalts im Poolwasser kann nach keiner präzisen Tabelle bestimmt werden. Der richtige Wert von Redox ist durch die wiederholte Kontrollmessung festzustellen.





# SICHERHEITSFUNKTIONEN

## Sicherheitsdesinfektionsdosierung – ohne Reaktion der Sonde

Wenn der gemessene Desinfektionswert nach dem voreingestellten Maximum an Sicherheitsdesinfektionsdosierungen nicht ansteigt (gemäß den Einstellungen), stoppt die DOS-COMLETE die Desinfektionsdosierung und auf dem Display erscheint eine Fehlermeldung.

Die anderen DOS-COMLETE-Funktionen sind jedoch nicht eingeschränkt. Die Fehlermeldung muss manuell gelöscht werden.

## Maximale Anzahl der Dosen pH - ohne Reaktion der Sonde.

Wenn es zur Änderung des gemessenen pH-Wertes nicht einmal nach 10/15/30 Dosen (laut Einstellung) kommt, stoppt die DOS-COMLETE das Dosieren von pH und auf dem Display erscheint eine Fehlermeldung.

Alle anderen Funktionen der DOS-COMLETE sind nicht eingeschränkt.

## Maximale Nachfüllzeit

Begrenzt die Dauer des Nachfüllens auf die eingestellte Zeit.

# Betrieb

Im normalen Automatikbetrieb werden nur diese 3 Bildschirme angezeigt.

## Hauptbildschirm

## Verzögerung nach dem Start

Während dieser Zeit dosiert die DOS-COMLETE nicht. Die Sonden werden stabilisiert und das Wasser im Pool durchmischt.

## Die Filtrierung ist durch den Timer ausgeschaltet

# Messen während des Betriebs und Kalibrieren

Eine Kalibrierung ist nicht möglich wenn der neue Wert um mehr als 1 vom nicht kalibrierten Wert abweicht.

Die pH-Sonde kann nur im Bereich von 6,2-7,8 kalibriert werden.

Die pH-Sonde kann nicht kalibriert werden, wenn die LOW- oder HIGH-Warnung angezeigt wird.

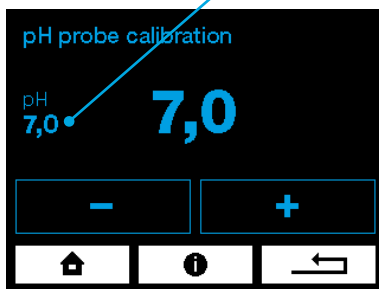
## pH Sonden Kalibrierung

Wenn der pH-Wert im Betrieb gemessen wird, kann es zu Abweichungen des von der DOS-COMPLETE gemessenen Wertes und dem tatsächlichen pH-Wert im Wasser kommen. Fortfahren zur Kalibrierung.

## Menü pH-Sondenkalibrierung

### Nicht kalibrierter Wert

Im pH-Sondenkalibrierungsmenü wird immer der nicht kalibrierte Originalwert angezeigt. Eine Kalibrierung ist nicht möglich, wenn der neue Wert um mehr als 1 vom nicht kalibrierten Wert abweicht. Wenn der Wert 1 überschreitet, sollte die Sonde zur Überprüfung eingeschickt werden und/oder durch eine neue pH-Sonde ersetzt werden.



## Kalibrierungsprozess der pH-Sonde

Die Kalibrierung kann auf zwei Arten erfolgen:

pH 7.00 Buffer



Lovibond® Scuba3s  
Multiparameter Pool Tester



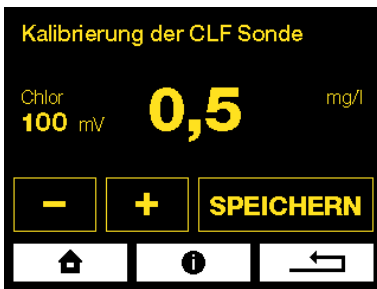
### 1. Mit einer Pufferlösung

- **Schließen Sie die Wasserzufuhr zu den Sonden.**
- Entfernen Sie die Sonde aus DOS-COMPLETE:  
Spülen Sie die Sonde mit klarem Wasser ab und wischen Sie sie mit einem weichen Tuch ab.
- Die Sonde muss über das Kabel mit dem Gerät verbunden bleiben.  
Tauchen Sie die Sonde in die Pufferlösung ein. Nachdem der auf der DOS-COMPLETE angezeigte Wert stabil ist, geben Sie den Wert der Pufferlösung im pH-Sondenkalibrierungsmenü ein.

### 2. Mit einem Kolorimeter (Messgerät) oder Pooltester

- **Die Wasserzufuhr zu den Sonden muss geöffnet sein!**
- Messen Sie den pH-Wert direkt im Poolwasser mit einem Kolorimeter oder Pooltester.
- Geben Sie diesen Wert dann im pH-Sondenkalibrierungsmenü ein. Die Kalibrierung kann im Bereich von 6,4-7,8 durchgeführt werden.

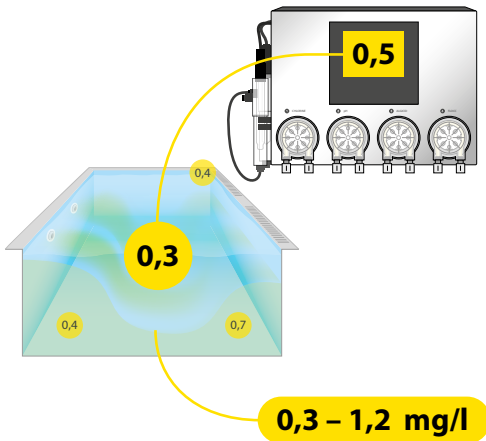
## Kalibrierung der CLF-Sonde



Kalibrieren Sie die Sonde erst nach dem **Durchmischen** des Schwimmbeckens und der **Stabilisierung** des Chlor- und pH Werts auf dem Display der DOS-COMPLETE.

**Dies kann mehrere Stunden dauern.**

Die Kalibrierung erfolgt durch Eingabe des manuell gemessenen Werts der Chlorkonzentration (mit einem Photometer) in dem Menü KALIBRIERUNG.



Eine Kalibrierung ist nicht erforderlich, wenn die Differenz zwischen dem **Messwert** des Photometers und dem auf dem Display **angezeigten Wert** kleiner als **0,2 mg/l**.

Die Kalibrierung erfolgt am besten bei der Chlorkonzentration im Poolwasser im Bereich **0,3 – 1,2 mg/l**.

**Es ist am besten, auf einen Wert zu kalibrieren, der dem Sollwert entspricht oder größer als dieser ist.**

### Einschränkungen bei der Kalibrierungen

Die CLF Sonde kann nicht kalibriert werden, wenn das Ausgangssignal unter **20 mV** liegt.

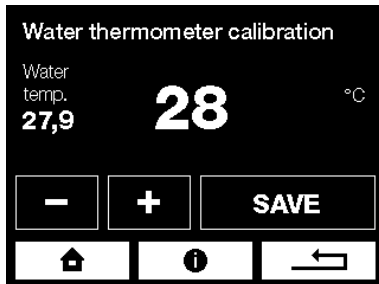
Die CLF Sonde kann nur im **CL-Bereich von 0,3 bis 5,0 mg/l** kalibriert werden.

#12177 OX tester



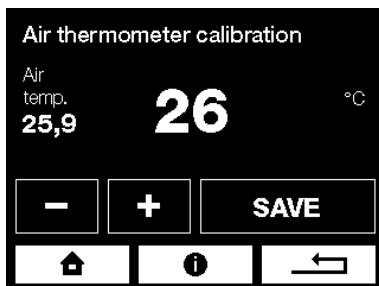
## Anpassung der OXPURE-Aktivsauerstoffdosis

Beim Einsatz der chlorfreien Technologie DOS-COMPLETE OXY ist der optimale Konzentrationswert von OXPURE zwischen **50 und 100 mg**. Überprüfen Sie diesen Wert von Zeit zu Zeit durch Messung mit dem OX-Tester und passen Sie die Dosis bei Bedarf im Menü an.



## Kalibrierung des Wasserthermometers

Wenn die Wassertemperatur von der Temperatur abweicht, die die DOS-COMPLETE anzeigt, ist es möglich, das Thermometer im Menü zu kalibrieren.



## Kalibrierung des Luftthermometers

Wenn sich die Lufttemperatur von der Temperatur abweicht, die die DOS-COMPLETE anzeigt, ist es möglich, das Thermometer im Menü Luftthermometer Kalibrierung zu kalibrieren.

## Stabilisator im Wasser

**Das Wasser im Pool muss sauber und ohne Zusatzstoffe sein. Füllen Sie den Pool idealerweise mit frischem Wasser aus der Wasserleitung.**

BALANCER #13039



## Empfehlung zur Alkalinität

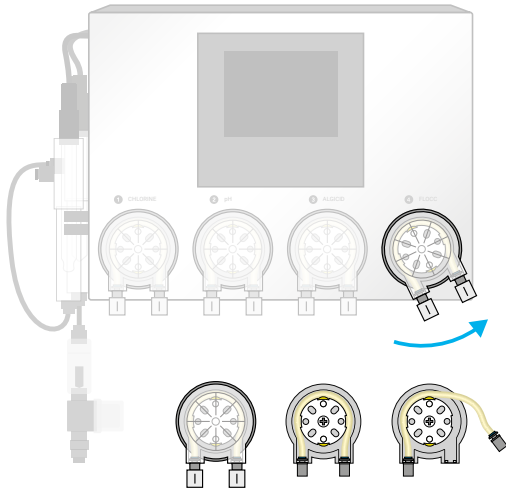
Das Alkalinitätsvolumen im Poolwasser sollte zwischen 80 und 120 ppm liegen. Die Alkalinität stabilisiert den pH-Wert und verringert dessen Verbrauch.

## Cyanursäure

Der Wert der Cyanursäure muss 0 ppm betragen. Cyanursäure verringert die Wirksamkeit von Chlor erheblich. Dies führt zu Problemen die Chlorkonzentration genau zu messen und zu kontrollieren. Wir empfehlen daher, dass das Vorhandensein von Cyanursäure vollständig vermieden wird.

# Wartung

Ersatzschlauch zur Pumpe PP 60



Zur Absicherung der optimalen Leistung erfordert die DOS-COMPLETE eine regelmäßige visuelle Kontrolle und Wartung.

## Pumpenschlauch ersetzen

Um einen Ausfall einer Pumpe zu vermeiden empfehlen wir, den Schlauch alle 24 Monate zu ersetzen.

### Der Austausch wird auf die folgende Weise vorgenommen:

- Schalten Sie die DOS-COMPLETE aus.
- Drehen Sie das Gehäuse der Pumpe entgegengesetzt zum Uhrzeigersinn und nehmen Sie sie aus der DOS-COMPLETE heraus.
- Lösen Sie die beiden Enden des Schlauchs und nehmen Sie sie aus der Kassette heraus.
- Schmieren Sie den neuen Schlauch mit der gelieferten speziellen Vaseline ein.
- Legen Sie den gefetteten Schlauch in die Kassette ein.
- Setzen Sie die Kassette wieder auf die Dosieranlage auf und arretieren diese durch Drehen im Uhrzeigersinn.
- Zum Anschluss der Schläuche benutzen Sie die neuen Überwurfmuttern, die Bestandteil des Lieferumfangs sind.

Impfventil



Ersatzgummi für das Impfventil



Durchflusswächter



## Instandhaltung der Impfventile

Überprüfen Sie regelmäßig die Durchgängigkeit der Impfventile und die Unversehrtheit des Gummis. Beseitigen Sie bei Bedarf den Kesselstein.

In privaten Schwimmbecken ersetzen Sie die Gummis der Impfventile alle 2 Jahre. Bei öffentlichen Pools jedes Jahr.

## Durchflusswächter mit Filter

Spülen Sie das Sieb des Durchflusswächter regelmässig durch.

Fuse T 125 mA  
Fuse T 800 mA  
Fuse T 6,3 A



## Sicherungswechsel

### T125 A Sicherung

Sicherung zum Schutz der internen Elektronik. Überprüfen Sie im Falle eines Durchbrennens einer Sicherung zunächst die interne Elektronik.

### T800 mA Sicherung

Sicherung zum Schutz externer Sensoren. Falls diese Sicherung durchbrennt, überprüfen Sie den Füllstandssensor, Durchflussdetektor und das externe Display.

### T6,3 A Sicherung

Sicherung zum Schutz des Geräts.

pH - Buffer 7,00



## Test pH

Um die Funktionalität der pH-Sonde zu testen, benötigen Sie einen vollständigen Satz Pufferlösung mit dem pH-Wert 4, 7 und 9.

Testen Sie zunächst die Sondenabweichung mit einer Pufferlösung mit dem pH-Wert 7. Die maximal zulässige Abweichung beträgt  $\pm 1$ . Dies bedeutet, dass eine, in eine Pufferlösung mit einem pH-Wert von 7, eingetauchte Sonde einen Wert im Bereich von 6 bis 8 anzeigen kann. Durch Eintauchen der Sonde in eine Pufferlösung mit einem pH-Wert von 4 oder 9 wird festgestellt, ob die Sonde auf die Änderungen reagiert. Auch hier muss die Sonde nicht den genauen Wert anzeigen. Es ist wichtig, dass sich der Wert ändert.

## TEST CLF

Die Sonde für freies Chlor sollte ein Ausgangssignal mit einer Konzentration von 0,8 mg / Liter bei einem Wert von mindestens 20 mV haben. Bei einem niedrigeren Signal muss die Sonde zur Inspektion geschickt werden. Wenn die Sonde ein ausreichend hohes Signal hat, ist es gut, den Test mit sauberem Wasser durchzuführen. In reinem nicht chloriertem Wasser muss das Signal weniger als 20 mV betragen. Andernfalls muss die Sonde zur Inspektion geschickt werden.

Redox Buffer 475 mV



## TEST Redox

Mit zunehmendem Alter der Rx-Sonde nimmt ihre Fähigkeit, Maximalwerte zu erreichen, ab. Es ist üblich, dass eine Sonde, die einen Wert von 750 bis 800 mV bei einer Chlorkonzentration von 0,8 mg / Liter zeigte, nach einem Jahr Werte von bis zu 100 mV weniger unter 600 bis 700 zeigt. Dies ist kein Problem für die Verwendung in privaten Schwimmbädern. Bewegen Sie die Sonde während des Tests aus chloriertem Wasser und sauberem Wasser (Wasser für 24 Stunden stehen lassen), und prüfen Sie, ob die Sonde auf die Änderung reagiert.

Der 475-mV-Puffer Test darf keine Abweichung zeigen.

# Überwinterung - Lagerung während des Winters

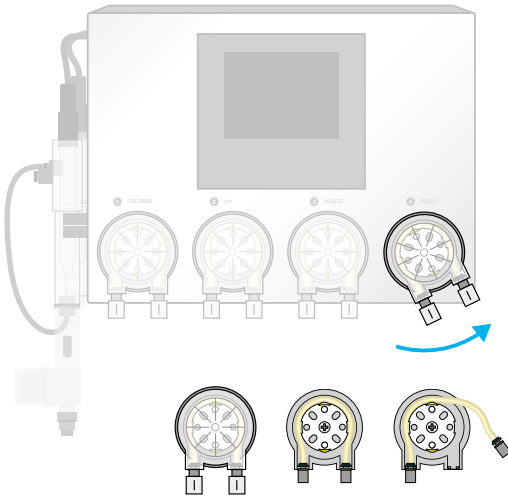
Wenn sie die DOS-COMPLETE Anlage im Wintermodus betreiben möchten, dann gehen Sie in den Einstellungen in den Abschnitt "Wintermodus". Wenn Sie die Anlage nicht im Winter betreiben möchten, dann müssen Sie die Anlage und alle Komponenten winterfest lagern.

## Winterfestmachung des Geräts und seines Zubehörs

Wenn Sie die DOS-COMPLETE Anlage nicht im Winter betreiben möchten, müssen Sie die Anlage und das Zubehör (Standort abhängig - Frostgefahr) demontieren, winterfest machen und an einem geeigneten Ort lagern. Um die Anlage zu demontieren und winterfest zu machen, folgen Sie den unten aufgeführten Anweisungen.

## Lagerung der Chemikalien, Montage der PE-Schläuche und der Dosierpumpen

- Wenn die Chemikalien an einem Ort aufbewahrt werden, an dem die Temperatur nicht unter 0°C sinkt, schalten Sie die DOS-COMPLETE aus. Trennen Sie die Dosierpumpen von der DOS-COMPLETE und entfernen Sie den Innenschlauch von der Pumpe. Lassen Sie die Innenschläuche mit dem PE-Verbindungsschlauch verbunden. Montieren Sie die Pumpengehäuse ohne Schläuche wieder auf der DOS-COMPLETE. Lagern Sie die Chemiekannister sowie die Innenschläuche mit dem PE-Rohr an einem Ort, an dem eine Temperatur zwischen +0 - +40 °C herrscht.
- Wenn die Chemikalien an einem Ort stehen, an dem die Temperatur unter 0°C sinkt, schalten Sie die DOS-COMPLETE aus. Entfernen Sie die PE-Verbindungsschläuche aus den Chemiekannistern und stecken Sie diese in einen Behälter mit Wasser. Schalten Sie die DOS-COMPLETE wieder ein und gehen zum Menüpunkt Ausgangstest. Dort drücken Sie Chlor/Oxypure, pH, Algizid und Flockung. Wenn der PE-Schlauch vollständig mit Wasser gefüllt ist, schalten Sie den Relaisstest aus. Nehmen Sie die PE-Leitungen aus dem Wasserbehälter heraus und führen den Vorgang erneut durch bis alle PE-Leitungen mit Luft gefüllt sind. Anschließend schalten Sie die DOS-COMPLETE aus. Trennen Sie die PE-Verbindungsschläuche von den Dosierpumpen und von den Injektionsventilen. Lagern Sie die Chemiebehälter an einem Ort, an dem die Temperatur zwischen +0 und +40 °C liegt.



## Demontage der DOS-COMPLETE Anlage und dem Zubehör

1. Trennen Sie das DOS-COMPLETE-Netzkabel vom Stromnetz (230 V / 50 Hz).
2. Demontieren Sie das Steuerkabel der Filterpumpe von der DOS-COMPLETE Anlage und lagern Sie die Filterpumpe gemäß Herstellervorgaben.
3. Demontieren Sie alle Zubehörteile von der DOS-COMPLETE Anlage und lagern Sie diese gemäß den Herstellervorgaben.

Lagerungskappe



Überwinterung der pH- und der Redox-Sonde



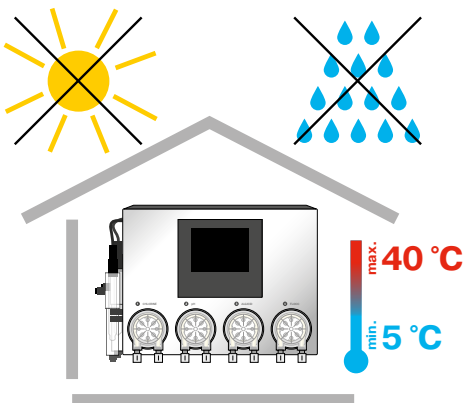
## Überwintern der Sonden

### Überwinterung der pH- und der Redox-Sonde

Entnehmen Sie die Sonde aus der Sondenwanne, trocknen Sie die Sonde mit einem weichen Tuch und lagern Sie die Sonde in einer Sondenkappe mit einer speziellen Lagerungsflüssigkeit. Siehe auch Sondenhandbuch [www.peraqua.com](http://www.peraqua.com)

### Überwintern der CLF-Sonde

Entnehmen Sie die Sonde aus der Sondenwanne. Schrauben Sie die Glasküvette ab und entleeren Sie diese. Lagern Sie die CLF-Sonde und die Glasküvette nicht zusammen geschraubt an einem staubfreien Ort. Die Temperatur muss dort zwischen +5° und +40°C sein. Die Luftfeuchtigkeit darf während der Lagerungsdauer nicht mehr als 70% betragen. Siehe auch Sondenhandbuch unter [www.peraqua.com](http://www.peraqua.com)



### Lagerung der Dosieranlage

Lagern Sie die Anlage an einem Ort, an dem die Temperatur zwischen +5° und +40°C liegt und die Luftfeuchtigkeit nicht über 70% liegt.

# Internetanschluss

LAN-Konnektor wird mit dem heimischen Router verbunden.  
Die Daten werden im Intervall von 10 Sekunden an die Adresse

**pool.aseko.com**

Heimnetzwerk muss beiderseits für Kommunikation  
offen sein für URL: **pool.aseko.com**

**Datenverbrauch:** 0,1 GB pro Monat.

## Internetanschluss Möglichkeiten

### Heimnetzwerk

Verbinden Sie das DOS-COMPLETE über ein LAN-Kabel mit Ihrem Router.

### Mobilfunknetz

Falls Sie keinen direkten Internetzugang haben, können Sie die Datenübertragung über das Mobilfunknetz nutzen. Verbinden Sie das DOS-COMPLETE über LAN-Kabel mit Ihrem Mobilfunk-Router.

### WiFi Verbindung

Wenn Sie das DOS-COMPLETE an Ort und Stelle installieren, wo kein Zugang zu Ihrem privaten Netzwerk über eine kabelgebundene Verbindung möglich ist, aber Ihr Wifi genügend Signal hat, können Sie die DOS-COMPLETE mit Ihrem Wifi über einen Wifi-Extender verbinden.

### Powerline über 230V / DC

Wenn Sie keinen kabelgebundenen Zugang zu Ihrem LAN-Netzwerk haben, Ihr DOS-COMPLETE jedoch im selben elektrischen Leitungsnetz ist, können Sie das LAN-Netzwerk über den 230 V-Netzleitungsadapter anschließen.

### Bei Verbindungsproblemen:

Bitte DOS-COMPLETE ausschalten.

Router neu starten und wieder DOS-COMPLETE einschalten.

Heimnetzwerk muss beiderseits für Kommunikation offen sein  
für URL: **pool.aseko.com**



Nur LAN Kabel verwenden

Heimnetzwerk

LAN



Router

INTERNET

LTE



LTE Router

INTERNET

Wifi extender

WIFI EXTENDER



Router

INTERNET

Powerline mittels  
der Steckdose  
230V

230 V



Router

INTERNET

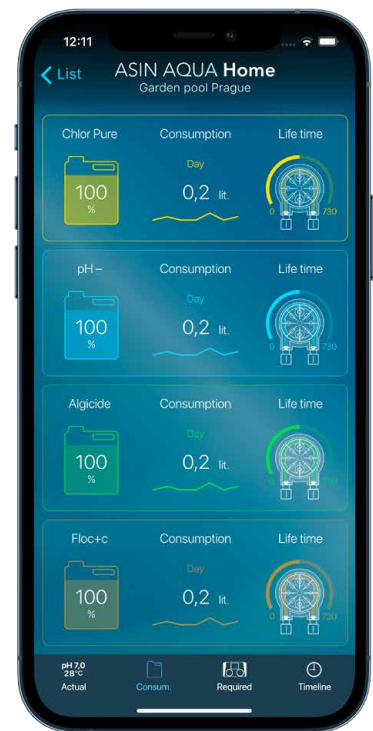
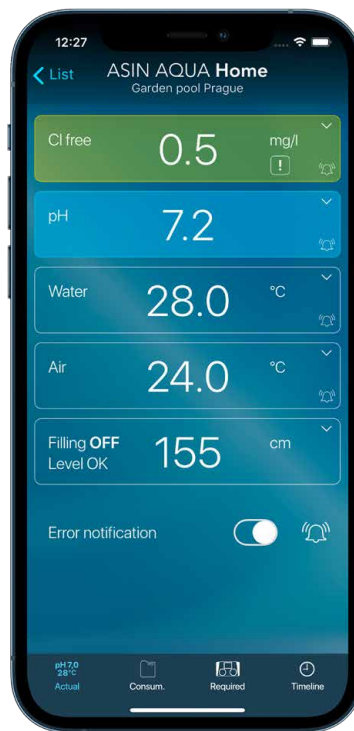
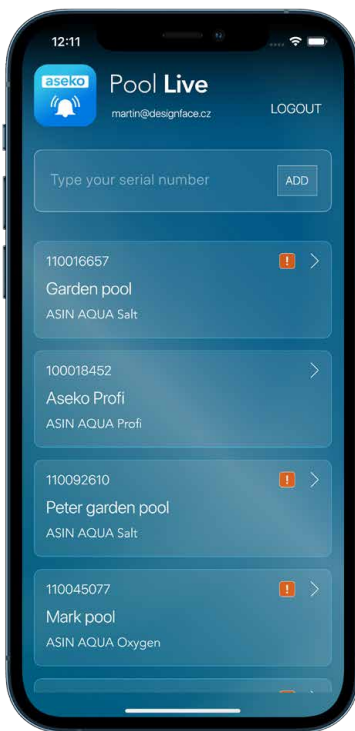
# Web Services

Die DOS-COMPLETE kann über den integrierten LAN-Adapter mit dem Internet verbunden werden. Sie können die Daten Ihres Pools einfach überwachen:

pool.aseko.com oder mithilfe der Pool Live App.

## Aseko Pool Live App

iOS- und Android-Smartphone App, die Ihnen einen Überblick über Ihren Pool-Status gibt, wo immer Sie mit dem Internet verbunden sind. Die DOS-COMPLETE sendet automatisch eine Warnmeldung zu Ihrem Smartphone, wenn einer der ausgewählten Grenzwerte überschritten ist oder wenn ein Systemfehler auftritt. Sie können die Menge an Chemikalien in den Kanistern leicht kontrollieren und das Minimum überwachen, um rechtzeitig neue Chemikalien zu bestellen.



Pool LIVE  
für iOS



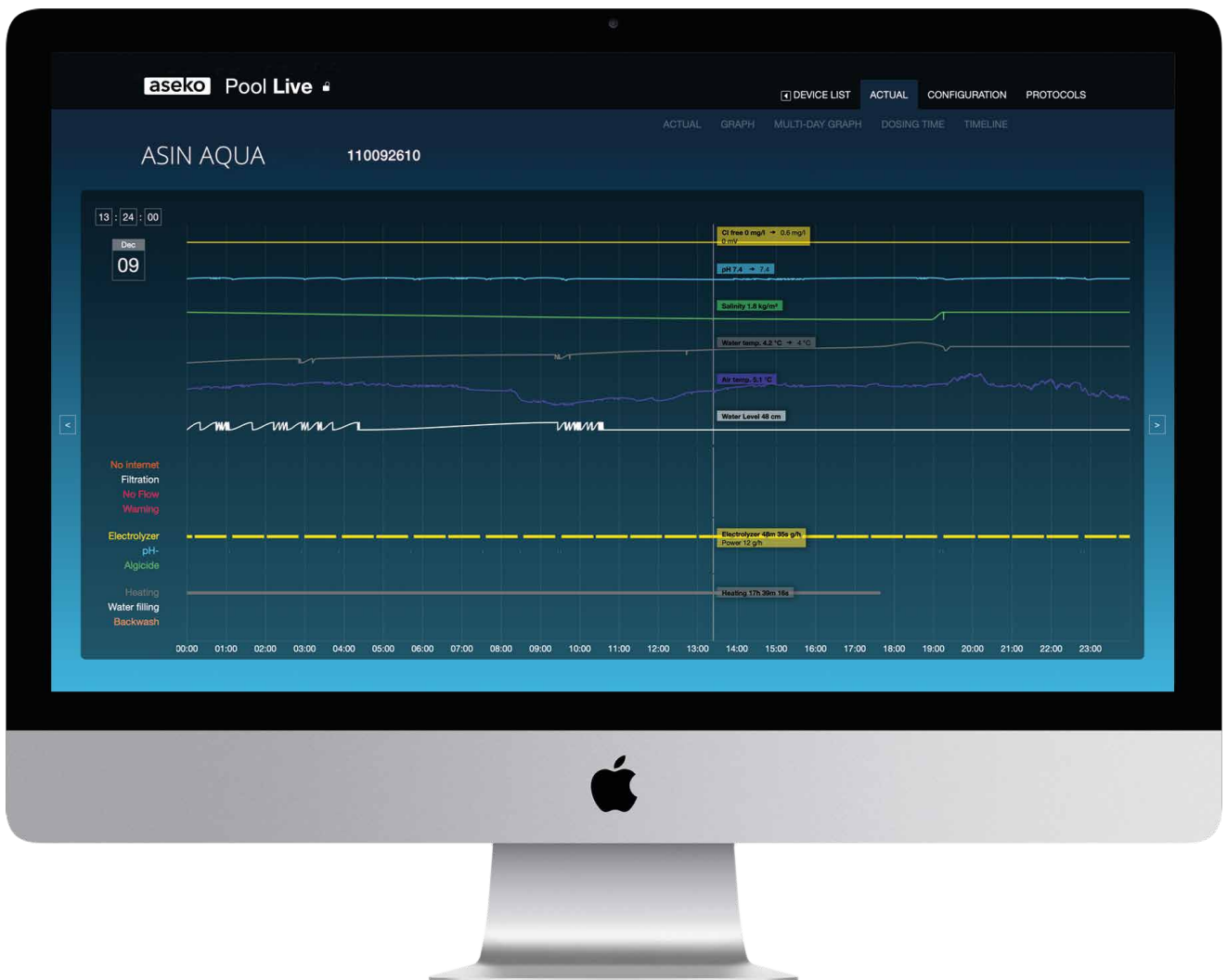
Pool LIVE  
für Android



## <https://pool.aseko.com>

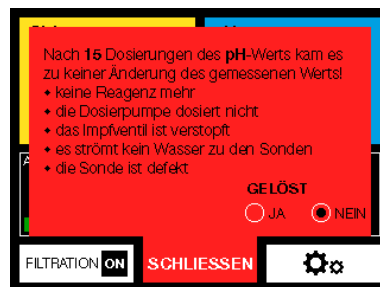
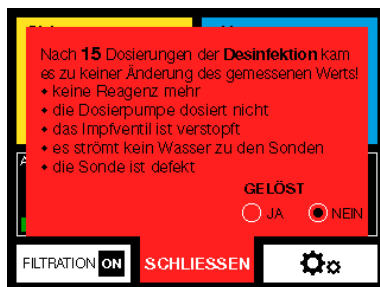
Die Website dient zur detaillierten Überwachung aller Funktionen der angeschlossenen DOS-COMPLETE - Geräte. Es zeigt den Verlauf der Wasserparameter in übersichtlichen Diagrammen an.

Pool Live überwacht die Änderungen aller von der Asin Aqua ausgeführten Aktionen in Echtzeit. Zeichnet Änderungen an den vom Bediener vorgenommenen DOS-COMPLETE - Einstellungen auf. Ermöglicht die Überwachung mehrerer Geräte.

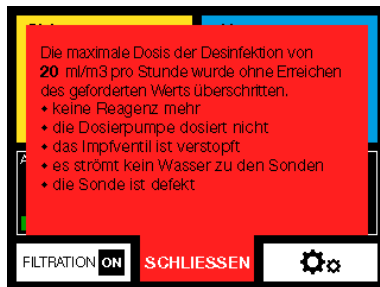


# Fehlermeldung

Nach **15/30/60** Dosierungen chlorhaltiger Mittel ohne Sondenreaktion erscheint diese Fehlermeldung.



Nach **15/30** Dosierungen des pH-Wert-Mittels ohne Sondenreaktion wird diese Fehlermeldung gezeigt.



## Diese Fehlermeldung wird angezeigt, wenn:

### Die Chemikalien sind ausgegangen.

- Überprüfen Sie die Füllstände der Kanister regelmäßig, füllen Sie rechtzeitig nach.

### Dosierung fehlerhaft / Dosierpumpen arbeiten nicht:

- Undichtigkeit an den Leitungen. Kontrolle der gesamten Leitungen vom Kanister bis zum Impfventil.
- Störung der Dosierpumpe. Überprüfen Sie, ob sich die Pumpe dreht. Falls ja, überprüfen Sie den Schlauch innerhalb der Pumpe, ob er nicht beschädigt oder gebrochen ist, und tauschen Sie ihn eventuell aus.

### Das Impfventil ist verstopft.

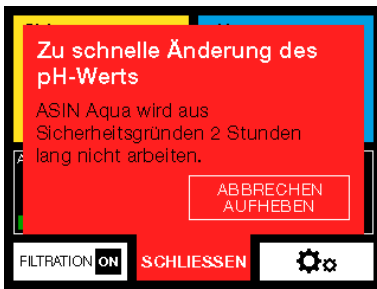
- Undurchgängigkeit des Impfventils. Überprüfen Sie, ob das Ventil durch Verschmutzungen oder Ablagerungen nicht verstopft ist und ob die Gummidichtung in Ordnung ist.

### Wasser strömt nicht zur Sonde

- Überprüfen Sie und reinigen Sie eventuell den Filter vom Messwasser.
- Überprüfen Sie den Zustand der Verbindungsschläuche von der Messwasserentnahme, zum Eintritt des Messwassers zu den Sonden und weiter von dem Wasseraustritt von den Sonden zur Messwasserrückführung.
- Überprüfen Sie den Zustand des Entnahme- und Messwasserhahns und deren Dichtungen, ob sie nicht verstopft sind und ob sie nicht in der geschlossenen Position sind.

### Die Sonde funktioniert nicht

- Messen Sie den pH-Wert mit dem Handtester. Wenn der pH-Wert zu niedrig ist, ist es zur Überdosierung des entsprechenden Reagens infolge der schlechten Funktion der Sonde gekommen (unter der Voraussetzung, dass andere in den vorherigen Punkten angegebenen Gründe ausgeschlossen wurden).
- Nehmen Sie die Sonde heraus und überprüfen, ob sie mechanisch beschädigt ist.
- Reinigen Sie die Sonde wie oben beschrieben.
- Wir empfehlen, die Sonden nach zwei Jahren durch eine neue zu ersetzen.



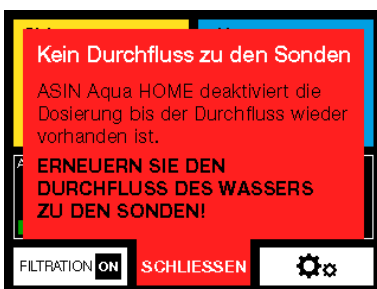
## Zu schnelle Änderung von pH

Eine zu schnelle Änderung des pH-Werts tritt auf:

1. wenn der Pool direkt über den Skimer gefüllt wird.
2. Der Chlorschock wird direkt in oder in der Nähe des Skimmers gegossen.

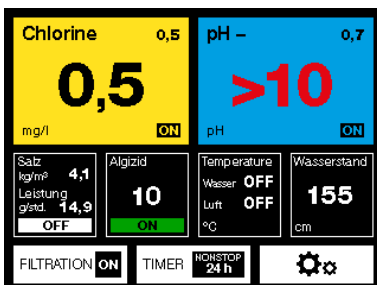
Wenn dies passiert, zeigt die Dosieranlage eine Warnmeldung an und unterbricht die Regulierung des pH-Wertes für die Dauer von einer Stunde. Diese Unterbrechung kann manuell aufgehoben werden.

Nach der Stabilisierung des pH-Wertes bzw. nach einer Stunde wechselt die Dosieranlage in den Normalmodus.



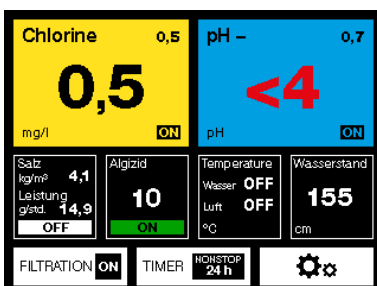
## Kein Durchfluss

Kein Messwasserdurchfluss.



## Sonde zeigt pH > 10

Schwimmbadwasser und Elektrode prüfen.



## Sonde zeigt pH < 4

Schwimmbadwasser und Elektrode prüfen.

# Externes Touchscreen-Display

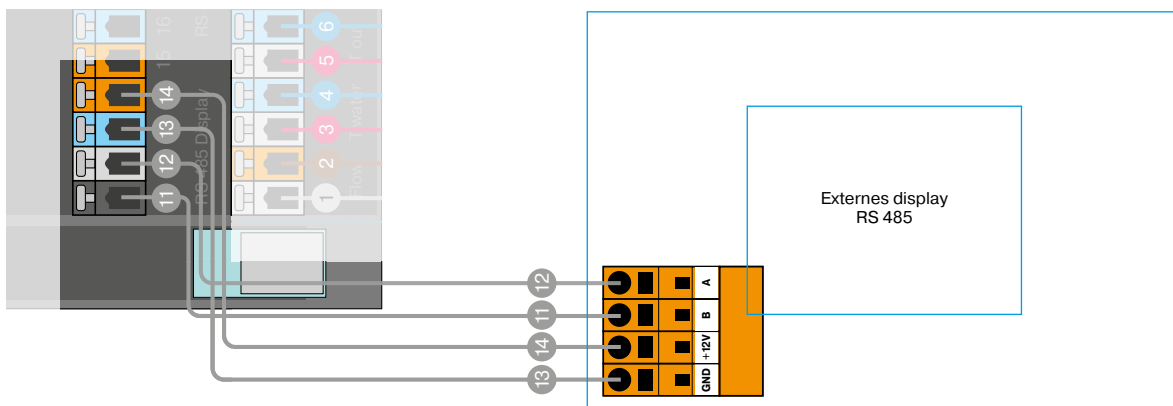


Externes  
Touchscreen-Display  
#12048

Das externe Display zeigt

1. Poolwasserparameter:  
Temperatur, pH-Wert, Redoxpotential oder Chlorkonzentration.
2. Parameter der Luft im Poolbereich:  
relative Luftfeuchtigkeit und Temperatur.

Über das externe Display können die Sollwerte am DOS-COMplete-Gerät eingestellt und eine Sondenkalibrierung durchgeführt werden.



# Ersatzteile und Zubehör

Artikelnummer	Produktname
7301689	REDOX-Elektrode Long Life
7301690	pH-Elektrode Long Life
7301691	CLF-Elektrode
7301693	Ersatzgummi Impfventil
7301694	Niveausensor
7301695	Peristaltikschlauch-Set
7301696	Aufbewahrungsflüssigkeit für pH- und REDOX-Sonden
7301698	Ersatzelektrolyt für CFL-Elektrode
7301699	Ersatzmembran für CLF-Elektrode
7301733	PVC Reduktion ½" AG auf ¼" IG
7301734	Schwimmerschalter





**PERAQUA®**

[www.peraqua.com](http://www.peraqua.com)

**USER MANUAL  
DOS-COMPLETE**