

# AQUA <sup>®</sup>FÜR

2024

Firmware 1.0

PROFESSIONELLES SCHWIMMBAD-MANAGEMENTSYSTEM





# Grundlegende Sicherheitshinweise

Diese Bedienungsanleitung enthält grundlegende Sicherheitshinweise und Informationen zur Montage, Inbetriebnahme, Bedienung und Wartung des Gerätes ASIN AQUA Pro (nachfolgend „Gerät“ genannt). Deshalb muss jede Person, insbesondere die Person, die das Gerät installiert, in Betrieb nimmt oder wartet und jeder Benutzer, diese Anleitung vor der Handhabung des Geräts lesen. Dieses Benutzerhandbuch muss zum späteren Nachschlagen aufbewahrt werden und jedem Benutzer des Gerätes jederzeit zugänglich sein. Beachten Sie unbedingt alle Sicherheitshinweise und Informationen in dieser Bedienungsanleitung.

## Gefahr bei Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise

Die Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise in dieser Bedienungsanleitung kann zu Geräteschäden und/oder Gesundheits- und Sachschäden sowie Umweltschäden führen.

Die Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise und Informationen dieser Bedienungsanleitung führt zum Ausschluss bzw. zur Einschränkung jeglicher Schadensersatzansprüche.

## Unzureichende Qualifikation der Personen, die mit den Geräten umgehen

Durch unsachgemäßen Umgang mit dem Gerät können Gesundheits- und Sachschäden entstehen. Die Installation des Gerätes und dessen Inbetriebnahme darf ausschließlich durch einen qualifizierten Techniker oder Servicebetrieb erfolgen. Die Person, die das Gerät montiert und in Betrieb nimmt, muss den Benutzer so weit schulen, dass dieser alle Risiken versteht, die bei falscher Bedienung des Gerätes entstehen. Personen ohne ausreichende Qualifikation und Kenntnisse über das Gerät darf der Zugriff und die Handhabung des Geräts nicht gestattet werden. Darüber hinaus darf das Gerät nicht von Kindern oder Personen mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten ohne Beaufsichtigung benutzt oder gehandhabt werden.

## Chemische Überdosis

Eine unkontrollierte Überdosierung von Chemikalien kann zu Gesundheits- und Sachschäden führen. Auch wenn das Gerät über zahlreiche Sicherheitsvorkehrungen verfügt, kann nicht ausgeschlossen werden, dass es im Falle einer Fehlfunktion der Messsonden oder des gesamten Gerätes zu einer Überdosierung von Wasseraufbereitungskemikalien kommen kann. Installieren Sie die Geräte so, dass eine unkontrollierte Überdosierung chemischer Mittel nicht möglich ist und eine unkontrollierte Überdosierung rechtzeitig erkannt wird, bevor ein Schaden entsteht. Dabei ist es notwendig, chemische Mittel in solchen Konzentrationen und Vorratsmengen einzusetzen, dass im Falle einer Überdosierung keine gefährliche Konzentration im Wasser entsteht. Verwenden Sie keine zu großen Chemikaliengabbe oder Chemikalien mit hoher Konzentration.

## Entstehung von Chlorgas bei der Dosierung von Chemikalien in stehendes Wasser

Bei einer Verstopfung oder Fehlfunktion des Kontroll-Durchflussmessers des Gerätes besteht die Gefahr, dass Chemikalien in stehendes Wasser dosiert werden. In einem solchen Fall entsteht beim Mischen von Chlordesinfektionsmittel und pH-Senker giftiges Chlorgas. Eine Dosierung von Chemikalien in stehende Gewässer ist nicht zulässig.

## Missverständnisse bei Sicherheitshinweisen und Informationen

Dieses Benutzerhandbuch enthält zahlreiche Sicherheitshinweise und anderer Informationstext. Die Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise aufgrund von Missverständnissen kann zu Gesundheits- und Sachschäden führen. Lesen Sie die gesamte Bedienungsanleitung sorgfältig durch. Betreiben Sie das Gerät nicht, wenn Sie nicht alle möglichen Risiken ausschließen können, die sich aus mangelndem Verständnis der Sicherheitshinweise und sonstigen Informationen ergeben.

### Neue Gerätefunktionen verwenden

Aufgrund der fortlaufenden Weiterentwicklung ist es möglich, dass das Gerät Funktionen enthält, die in dieser Version des Benutzerhandbuchs nicht vollständig beschrieben sind. Die Verwendung dieser neuen oder verbesserten Funktionen ohne umfassendes Verständnis durch den Benutzer kann zu Schäden am Gerät und anderen schwerwiegenden Folgen, einschließlich Personen- und Sachschäden, führen. Stellen Sie sicher, dass alle Benutzer über ein ausreichendes Verständnis aller Funktionen des Geräts verfügen.

### Bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen

Stellen Sie sicher, dass Sie über eine aktuelle Version des Benutzerhandbuchs und anderer Dokumentationen für alle Gerätefunktionen verfügen. Nutzen Sie die integrierte Hilfe des Geräts. Wenn Sie bestimmte Funktionen des Geräts anhand der bereitgestellten Informationen nicht vollständig verstehen, verwenden Sie diese Funktionen nicht.

Installieren Sie den ASIN AQUA Pro an einem überdachten, trockenen Ort, fern von Staub und hoher Luftfeuchtigkeit, und stellen Sie sicher, dass alle elektrischen Anschlüsse sicher sind.

Versuchen Sie nicht, das ASIN AQUA Pro zu öffnen oder interne Teile auszutauschen. Die elektrische Integrität des ASIN AQUA Pro würde beschädigt.

### Umgang mit Chemikalien zur Schwimmbadwasseraufbereitung

Um Schäden oder Verletzungen zu vermeiden, muss mit Chemikalien sicher umgegangen werden. Aseko empfiehlt, beim Umgang mit Poolchemikalien stets persönliche Schutzausrüstung zu tragen. Anweisungen finden Sie in den Sicherheitsdatenblättern (SDS).

**WARNUNG:**Mischen Sie das pH-Reagenz niemals mit Chlordesinfektionsmitteln oder anderen Chemikalien (dadurch könnte giftiges Chlorgas freigesetzt werden). Spülen Sie Kunststoffschläuche oder -armaturen bei der Wartung stets mit Wasser ab, um die oben genannte Vermischung zu verhindern.

**EMPFEHLUNG:**Stellen Sie vor der Benutzung des Pools mit dem Aseko-Handtester sicher, dass die Wasserparameter zum Schwimmen geeignet sind.

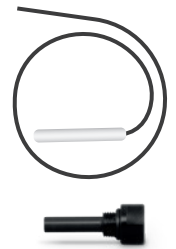


## Im Paket enthalten

ASIN AQUA PRO



PT1000 Wasserthermometer  
inklusive Ölwanne  
#13192



Aufnahmebohrungen für 4 Sonden  
# 13013

Durchflussdetektor mit Filter  
# 12106

CLF-Sonde

REDOX-Sonde für SALT

Langlebige pH-Sonde  
# 12012



Absperrventil 2 Stk.  
# 12006

Dübel und Schrauben  
# 12125

Verbindungsrohr 15m  
# 12008



## Zubehör für doko

## zur Messung des Gesamtchlors

Einspritzventil

CLT-Sonde  
# 12079

Kabel mit S7-Stecker  
#12098



Laufgewichte  
# 12023

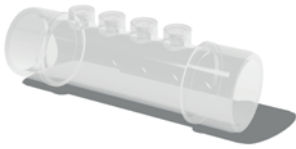
Sonde gut  
# 13013

Koagulationsmischer d 50, L 195 mm  
# 30001



## Zum Kauf erhältliches Zubehör

Brauseanschluss 4x 1/4"  
#13395



Einklebestopfen 1/4"  
# 12134



Füllstandsanzeige  
# 12086



Externer Touchscreen  
# 12048



PP10 (12/24 V)  
# 13263  
PP60 (12/24 V)  
# 12053



Membranpumpe  
DDE-5l/h #13265  
Membranpumpe  
DDE-5l/h pH+ #13266



Membranpumpe  
DDE 7,5l/h #13267  
Membranpumpe  
DDA 30l/h #13222



RL-Modul  
# 13065



Durchflussmesser FlowVis d63mm  
mit Rückschlagventil  
# 13364



Elektronik für FlowVis-Anbindung  
zur ASIN AQUA Pro  
# 13365



Luftthermometer  
#13192



Photometer  
#13076



pH 7,00 Puffer Nr. 12065  
Redoxpuffer Nr. 12091



BESGO 5-Wege  
#83103



ESGO 3-Wege  
#83130



Über 4-Wege  
83150



## ASEKO Original-Poolprodukte

### 20 l oder 5 l

CHLOR REIN  
# 12075



pH MINUS



pH PLUS



ALGEZID



FLOC+C



### Verpackung 10 kg

BALANCER  
# 13039



MAGNESIUM  
# 13039



1kg Flasche  
SUPERCHLOR #  
13120





**MAXIMALER BJEM  
POOL  
2000 m<sup>3</sup>**

## ASIN AQUA PRO

ASIN Aqua PRO ist das fortschrittlichste System zur Poolwasseraufbereitung und Pooltechnik-Automatisierung für alle Pooltypen mit unterschiedlichen Technologien. Die Desinfektion des Poolwassers mittels Dosierung von flüssigem Chlor, Elektrolyseur oder gasförmigem Chlor wird durch die einzigartige ASEKO CLF-Sonde gesteuert. Die präzise pH-Regelung erfolgt über eine pH-Sonde. Zeitgesteuerte Dosierung von Algizid und Flockungsmittel zur umfassenden Pflege des Poolwassers. Die Kombination dieser Chemikalien sorgt für kristallklares Poolwasser bei gleichzeitigem Einsatz der minimal notwendigen Chemikalienmenge. Mithilfe der Pooltechnologie-Verwaltungsfunktionen können Sie den Betrieb Ihres Pools automatisieren und den manuellen Wartungsaufwand minimieren. Der Touchscreen zeigt alle Informationen zur Wasserqualität an und ermöglicht eine einfache Einrichtung des gesamten Systems. Dank einer Internetverbindung können Sie Ihre Poolparameter über die mobile oder Webanwendung Pool LIVE überwachen und das System mit der Anwendung Pool REMOTE fernsteuern.

## Poolwasserpflege

### Präziser Wahrsagealgorithmus. Ansteuerung externer Dosierpumpen



#### Desinfektionskontrolle

Dank der äußerst genauen Messung des freien Chlorgehalts im Poolwasser mithilfe der ASEKO CLF-Membransonde und der Redox-Sonde zusammen mit der digitalen Intelligenz des Systems ist ASIN AQUA Pro in der Lage, eine hochwirksame Desinfektion des Poolwassers mithilfe jeder Technologie durchzuführen – flüssiges Chlor, Salzwasserelektrolyseur oder gasförmiges Chlor.

#### pH-Regulierung

Die genaue Messung mithilfe der Long Life pH-Sonde in Kombination mit dem ASIN AQUA Pro-Dosierungsalgorithmus gewährleistet die erforderliche Wasserqualität. Dosierung pH MINUS oder pH PLUS.



#### ALGEZID

Ein wirksames Polymerbiozid schützt Wasser vor Algen, Pilzen, Schimmel und Bakterien.

#### FLOC+C

FLOC+C enthält flockende und koagulierende Komponenten. Durch die kontinuierliche Dosierung wird die Fähigkeit der Filtration verbessert, auch feinste Verunreinigungen zu entfernen.

# Poolkontrollfunktion

## Steuerung der Filtrationszeit

Täglicher, automatischer Start der Filterpumpe, welche an der ASIN AQUA Pro Klemmleiste angeschlossen ist, in festgelegten Zeitintervallen. (siehe Kapitel Konfiguration)

## Wasserstand – Nachfüllen

Der Wasserstand wird gemessen **Druckniveauanzeige**. Das System ermöglicht die Überwachung von vier Beckenniveaus und schaltet bei Bedarf die Wasserzufuhr ein bzw. aus oder leitet überschüssiges Wasser ab, siehe. Kapitel Konfiguration. **Funktion erfordert Druckniveaumessgerät #12086.**

## Filterrückspülung

Sie können das Zeitintervall für die Filterspülung einstellen – erfordert ein automatisches Rückspülventil **Besgo 5-Wege-Ventil**.

## Wassertemperaturregelung - Smarte Heizungssteuerung

Das System ist mit einer intelligenten Wassertemperaturregelung ausgestattet, die über ein in das System integriertes Thermometer gemessen wird. Das System ermöglicht das Schalten von Heizungen (Elektroheizung, Gasheizung, Wärmetauscher) und die Steuerung der Heizung über die Logik der integrierten Smart Heating Control-Funktionen. (siehe Kapitel „Konfiguration“). Um alle Funktionen der SMART HEATING CONTROL nutzen zu können, muss das System ergänzt werden mit **Thermometer zur Messung der Außentemperatur**.

## Wintermodus

Wenn Sie den Pool im Winter nicht entleeren möchten, hilft Ihnen diese Funktion dabei, den Pool während der kalten Wintermonate in Betrieb zu halten (siehe Kapitel „Konfiguration“). Das System muss ergänzt werden durch **Thermometer zur Messung der Außentemperatur**.

## Variable Pumpensteuerung VS

Wählen Sie in den Einstellungen den Typ Ihrer Pumpe mit variabler Drehzahl aus. ASIN Aqua Pro ermöglicht Ihnen die Nutzung von 3 VS-Pumpengeschwindigkeiten.  
Geschwindigkeit 1 (LOW) für wirtschaftliches Filtern außerhalb des TIMERS.  
Geschwindigkeit 2 (MITTEL) zum Filtern während festgelegter Zeiten.  
Geschwindigkeit 3 (HOCH) während der Filterrückspülung.

## BOTTOM/OVERFLOW Umschaltung – Besgo 3w

Zu den eingestellten TIMER-Zeiten fließt Wasser durch den ÜBERLAUF (**Relais ist aktiviert**).

Außerhalb der eingestellten TIMER-Zeiten fließt das Wasser durch den Bodenablauf (**Relais deaktiviert**).

Der Pool-Rollladen hat keinen Einfluss auf die BOTTOM/OVERFLOW-Umschaltung. Während der Filterrückspülung fließt das Wasser durch den BODENABLAUF. Der Hochpegelalarm wechselt zu ÜBERLAUF, bis der Alarm vorbei ist.

Diese Funktion erfordert eine optionale **3-Wege-Ventil Besgo**.

## Position des Pool-Rollladens (Relais geschlossen)

Wenn der Poolverschluss während der durch den Timer eingestellten Filterlaufzeit geschlossen wird, ändert sich die VS-Pumpengeschwindigkeit auf 1 (NIEDRIG).

## Fernsteuerung über externen Touchscreen

Einige Funktionen des ASIN AQUA Pro-Geräts können über einen externen Touchscreen eingestellt und gesteuert werden. Das System muss ergänzt werden durch **Externer Touchscreen**.

## Voreingestellte Modi

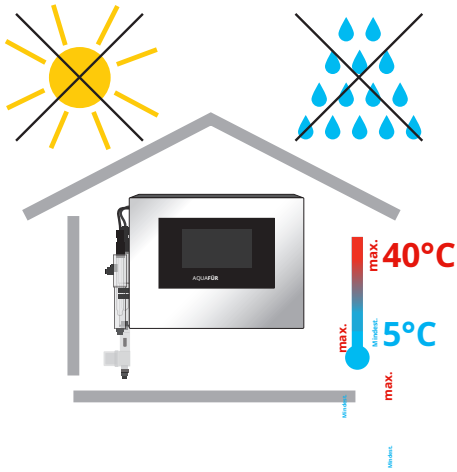
Sechs einstellbare Modi für die vollständige Poolautomatisierung.

## Programmierbares Relais

ASIN AQUA Pro verfügt über ein integriertes programmierbares Relais zur Steuerung optionalen Zubehörs. Es ermöglicht außerdem den Anschluss eines RL-Moduls, mit dem Sie weitere 4 Relais ansteuern können.

## Solarheizungsregelung

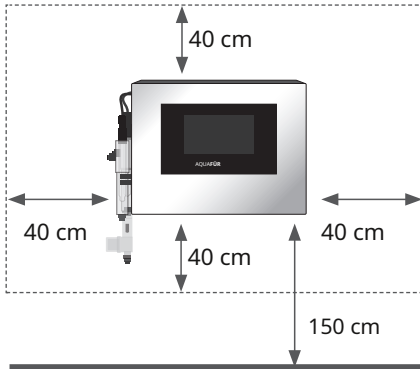
ASIN AQUA Pro überwacht die Temperatur von Solarmodulen. Wenn die Solarmodule den eingestellten Schwellenwert erreichen, wird das Wasser automatisch zu den Solarmodulen umgeleitet. Diese Funktion erfordert eine optionale **4-Wege-Ventil Besgo**.



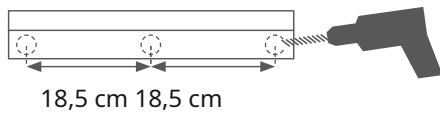
## ASIN AQUA Pro Installation

Die Montage von ASIN AQUA Pro an der Wand erfolgt in trockener und staubfreier Umgebung mit einer Temperatur von +5°C bis +40°C, die relative Luftfeuchtigkeit darf 70% nicht überschreiten. Direkte Sonneneinstrahlung, hohe Luftfeuchtigkeit und Staub können das Gerät beschädigen.

- Stellen Sie vor der Installation sicher, dass das Poolwasser chemisch sauber und frei von Verunreinigungen ist.
- Zur Befestigung des Gerätes an der Wand dient eine Montageschiene. Der Standort sollte so gewählt werden, dass rund um das Gerät mindestens 40 cm Freiraum und eine maximale Höhe von 150 cm über dem Boden vorhanden sind. Zur Befestigung verwenden Sie die im Lieferumfang des ASIN AQUA Pro enthaltenen Schrauben.
- Der vertikale Abstand zwischen ASIN AQUA Pro und dem Kanisterboden darf 2 m nicht überschreiten.
  - Der maximale Abstand von Injektionsventilen zu Schlauchpumpen darf 8 m nicht überschreiten.



Wandleiste



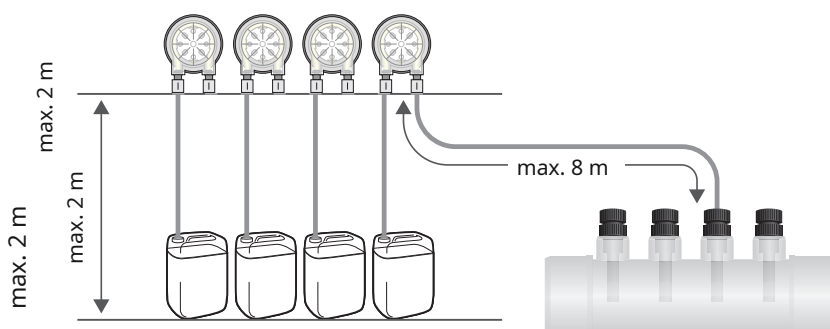
### EMPFEHLUNG:

ASIN AQUA Pro muss so installiert werden, dass selbst bei austretenden Chemikalien aus den Pumpen oder Versorgungsleitungen keine Schäden an anderen Geräten entstehen oder etwas auf den Boden gelangt. Verwenden Sie Tropfschalen.

Installieren Sie keine anderen Geräte unter ASIN AQUA Pro.

**WARNUNG:** Eine hohe relative Luftfeuchtigkeit verkürzt die Lebensdauer elektronischer Bauteile, insbesondere von Displays. Befindet sich das ASIN AQUA Pro in einer Umgebung mit hoher relativer Luftfeuchtigkeit und niedriger Temperatur (z. B. Installationsschacht, Gartenhaus), lassen Sie das Gerät dauerhaft eingeschaltet. Die Temperatur im Gerät ist höher als die Umgebungstemperatur, was zu einer deutlichen Verringerung der relativen Luftfeuchtigkeit im Gerät führt.

**Dies gilt auch für die Einlagerung des Gerätes über den Winter.**



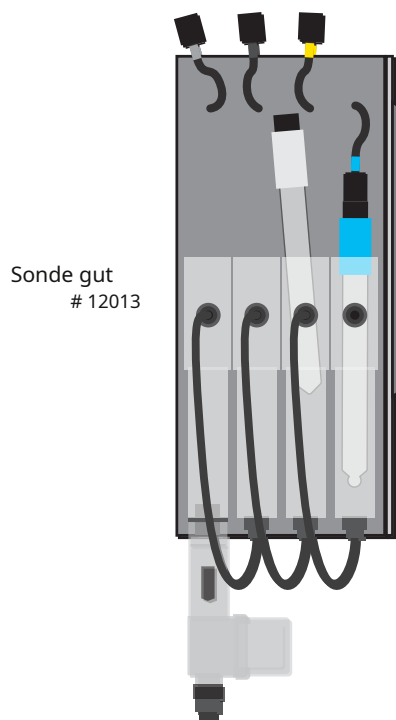
## Installieren von Sonden

1. Führen Sie die pH-, CLF- und REDOX-Sonden in die Vertiefung ein.
2. Wenn Sie eine CLT-Gesamtchlorsonde haben, platzieren Sie sie in der vierten Vertiefung.
3. Den Stecker anschließen und durch Festziehen des Rings am Stecker sichern.

Nach dem Einstecken der Sonden, leichtem Festziehen und Verbinden der Verbindungsstücke ist ASIN AQUA Pro bereit für den Anschluss des Messwassers.

**WARNUNG:** Das Anziehen der Sonden darf nur per Hand oder mit einem Kunststoffschlüssel erfolgen.

Verwenden Sie keine Zangen oder andere Werkzeuge.



Sonde gut  
# 12013

CLF-Sonde  
# 12052



REDOX-Sonde  
für SALT  
# 12113



pH-Sonde  
Lange Lebensdauer  
# 12012



Sondenschlüssel  
# 13046



CLT-Sonde  
zur Messung der Gesamtmenge  
Chlor  
# 12079





# Wasseranschluss mit Zähler

Anschrauben **Absperrventil** zu **4x 1/4" Klebeanschlüsse** #13395 in das Rohr eingeklebt. **Das Messwasser-Absperrventil handfest anziehen. Verwenden Sie keine Zangen oder andere Werkzeuge.**

- 1 **ZÄHLERGEBUNDENE WASSERVERSORGUNG** an das Rohr anschließen **nach der Pumpe, vor dem Filter** und Koagulationsmischer.
- 2 **Ableitung des gemessenen Wassers** an das Rohr anschließen **nach der Filtration** und Heizung oder in einen Überlaufbehälter bzw. Skimmer.

Zum Anschluss des abgemessenen Wassers an Ihr ASIN AQUA verwenden Sie das im Lieferumfang enthaltene 1/4" (6,35 mm) Anschlussrohr #12008.

## WARNUNG

Um dichte Verbindungen zu gewährleisten, schneiden Sie die Rohre im 90°-Winkel ab. Zum Schneiden von Kunststoffrohren verwenden Sie die Spezialzange Nr. 13325. Der Schnitt muss sauber und glatt sein. Keine gewöhnlichen Scheren oder Messer verwenden!

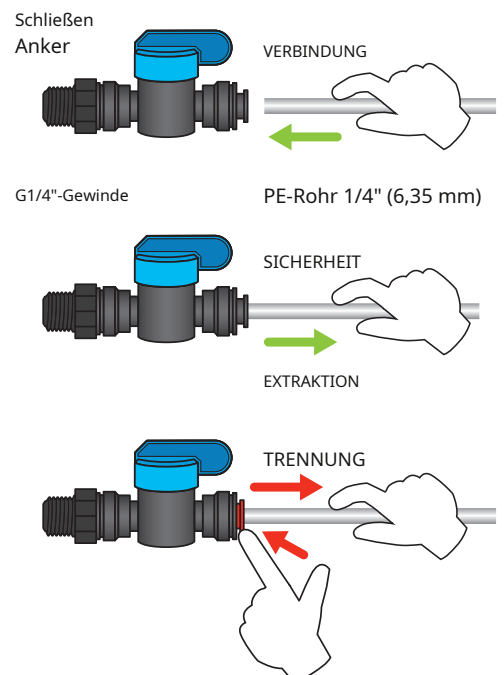
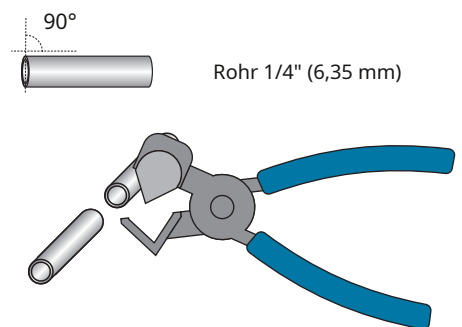
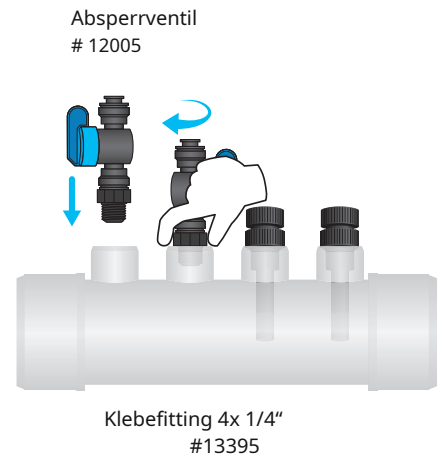
Zum Anschluss der Wasserleitung mit Wasserzähler an Ihren ASIN AQUA bietet Aseko einen einzigartigen Anschluss **Speedfit**.

**VERBINDUNG** Schieben Sie das Verbindungsrohr in den Anschluss **Speedfit** und ziehen Sie dann am Rohr, um es zu sichern.

**TRENNUNG** Drücken und halten Sie die Ringspannzange **Speedfit** und das Verbindungsrohr herausziehen.

- 3 **EINGANG** Verbinden Sie das Messwasser über das Verbindungsrohr mit der Speedfit-Armatur am Messwasserfilter mit ASIN AQUA.
- 4 **AUSFAHRT** Verbinden Sie das Messwasser von ASIN AQUA über das Verbindungsrohr mit dem Speedfit-Anschluss seitlich an der Sondenhülse.

Nach dem Anschließen und Öffnen der Wasserzufuhr ist Ihr ASIN AQUA bereit, den Desinfektionsmittelgehalt und den pH-Wert in Ihrem Pool zu messen, damit dieser die Hygienegrenzen einhält.



# Anschluss von Dosiergeräten Pumps

ASIN AQUA Pro ermöglicht den Anschluss von sechs externen Pumpen zur Dosierung von Poolchemikalien.

## Pumpen mit 12/24 V Anschluss

ASEKO 12/24V Schlauchpumpen eignen sich zum Dosieren aggressiver Chemikalien wie Säuren, Laugen und Desinfektionsmittel, insbesondere zur Schwimmbadwasseraufbereitung.

**Diese Schlauchpumpen sind für Schwimmbecken bis 250m<sup>3</sup> geeignet.**

### Chlordosierung

Schließen Sie die Chlordosierpumpe an die Ausgänge an **20**(weiß 12V) und **21**(blau GND).

### Dosierung pH-

Schließen Sie die pH-Dosierpumpe an die Ausgänge an **18**(weiß 12V) und **19**(blau GND).

### pH+ Dosierung

Schließen Sie die pH+ Dosierpumpe an die Ausgänge an **26**(weiß 12V) und **27**(blau GND).

### Algizid Dosierung

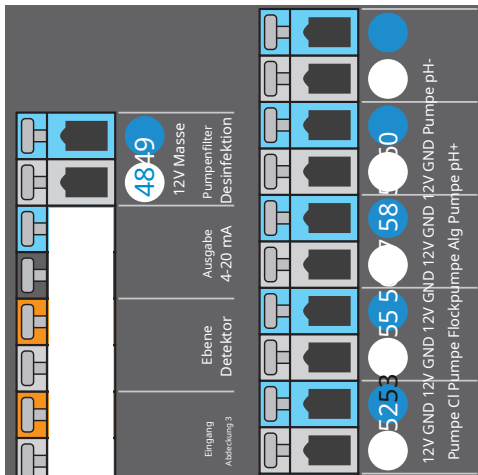
Schließen Sie die Algizid-Dosierpumpe an die Ausgänge an **24**(weiß 12V) und **25**(blau GND).

### Dosierung Floc+c

Schließen Sie die Floc+c Dosierpumpe an die Ausgänge an **22**(weiß 12V) und **23**(blau GND).

### Filterdesinfektion

Anschluss der Filterdesinfektionspumpe  
**48**(weiß 12V) und **49**(blau GND).



FW 1.0 Vorserie (Diese Relais haben keine Funktion)

PP60 12/24V  
# 12053



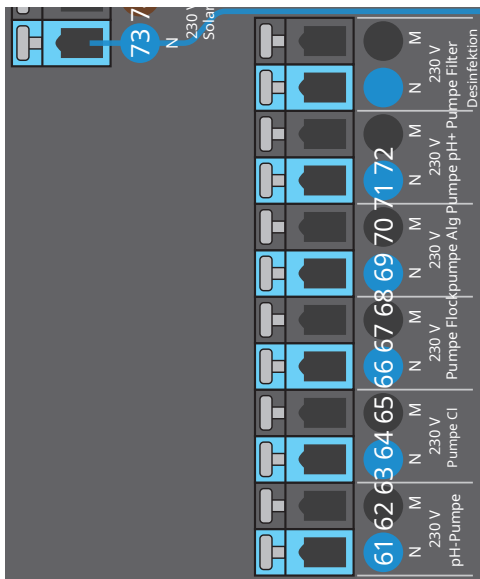
18 20 22 24 26

8

1

PP10 12/24V  
# 13263





## Anschluss von 230V Dosierpumpen

Membranpumpen DDE 5 l/h und DDA 30 l/h eignen sich zum Dosieren aggressiver Chemikalien wie Säuren, Laugen und Desinfektionsmittel, insbesondere zur Schwimmbadwasseraufbereitung.

**Diese Pumpen sind für Becken mit einem Volumen von über 250 m<sup>3</sup> geeignet.**

### Chlordosierung

Schließen Sie die Chlordosierpumpe an die Ausgänge an **63**(blaues N) und **64**(dunkelgrau L).

### Dosierung pH-

Schließen Sie die pH-Dosierpumpe an die Ausgänge an **61**(blaues N) und **62**(dunkelgrau L).

### pH+ Dosierung

Schließen Sie die pH+ Dosierpumpe an die Ausgänge an **69**(blaues N) und **70**(dunkelgrau L).

### Algizid Dosierung

Schließen Sie die Algizid-Dosierpumpe an die Ausgänge an **67**(blaues N) und **68**(dunkelgrau L).

### Dosierung Floc+c

Schließen Sie die Floc+c Dosierpumpe an die Ausgänge an **65**(blaues N) und **66**(dunkelgrau L).

### Filterdesinfektion

Anschluss der Filterdesinfektionspumpe **71**(blaues N) und **72**(dunkelgrau L).

Membranpumpe DDE-5l/h  
# 13265



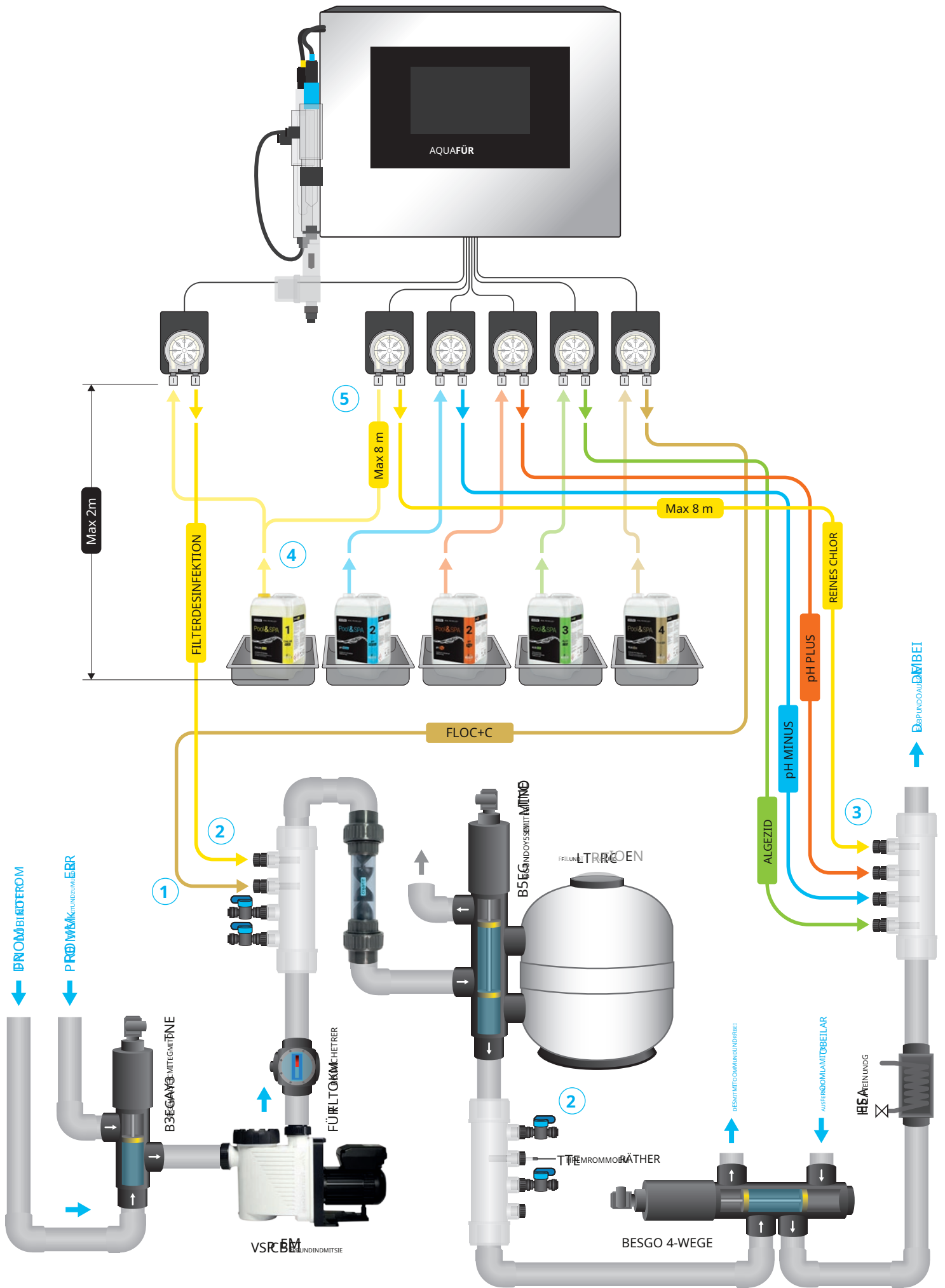
Membranpumpe DDE 7,5l/h  
# 13267

Membranpumpe DDA 30l/h  
#13222



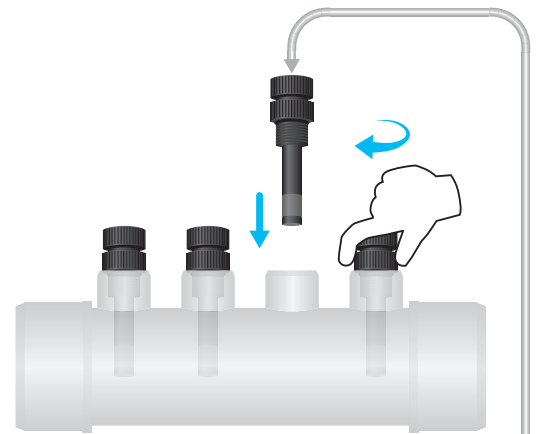
These Relais haben keine Funktion)

18 20 22 24 26



# Anschluss von Injektionsventilen und Dosiermitteln

**Injektionsventile** in die Klebefassung Nr. 13395 einschrauben. **Nur mit der Hand festziehen. Verwenden Sie keine Zangen oder andere Werkzeuge.**



Klebefitting 4x 1/4"  
#13395

- 1 **FLOC+C-EINSPRITZVENTIL** An die Rohrleitung vor der Filtration und vor dem Koagulationsmischer anschließen.
- 2 Verbinden **SPRÜHVENTIL ZUR FILTERDESINFEKTION** in die Leitung vor dem Besgo-Ventil, vor dem Filter und nach der gemessenen Wasserversorgung.
- 3 **ALGIZID-, pH-, pH+- UND CHLOR-PURE-SPRÜHVENTIL** Nach der Filtration, nach dem Abfluss des gemessenen Wassers an die Leitung anschließen. Um eine Kalkablagerung zu verhindern, schließen Sie die Injektoren in dieser Reihenfolge an.

Zum Anschluss der Dosiermittel an Ihr ASIN AQUA verwenden Sie das im Lieferumfang enthaltene 1/4" (6,35 mm) Verbindungsrohr #12008.

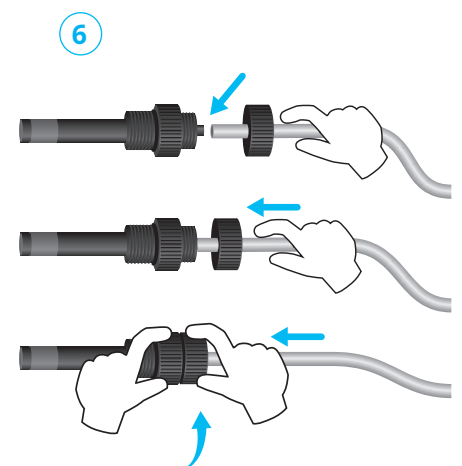
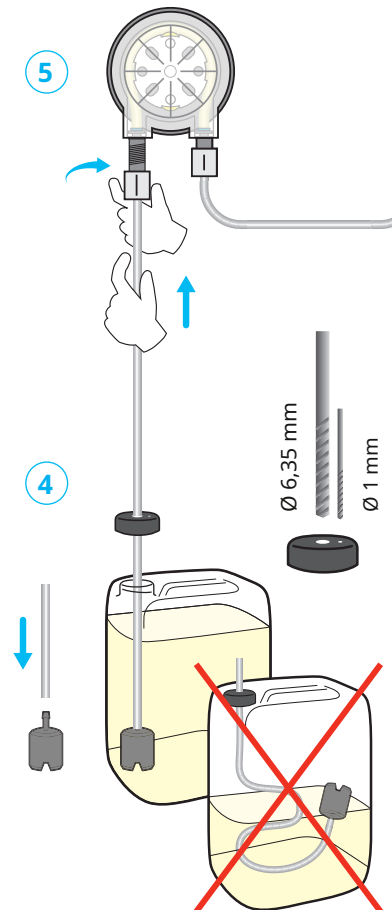
## WARNUNG

Um dichte Verbindungen zu gewährleisten, schneiden Sie die Rohre im 90°-Winkel ab. Zum Schneiden von Kunststoffrohren verwenden Sie die Spezialzange Nr. 13325. Der Schnitt muss sauber und glatt sein. Keine gewöhnlichen Scheren oder Messer verwenden!

- 4 **DOSEN ANSCHLIESSEN** In den Kanisterdeckel ein Loch mit 6,35mm Durchmesser und 1mm (Saugung) bohren. Fädeln Sie das Rohr durch die Kappe. Wählen Sie die Länge des Schlauches so, dass dieser bis zum Boden des Kanisters reicht und auf möglichst direktem Weg an die Pumpe angeschlossen werden kann. Längere Schläuche im Kanister verbiegen sich und erzeugen Luftblasen. Platzieren Sie einen Saugkorb (Gewicht im Kanister) auf dem Rohr.
- 5 **PUMPEN ANSCHLIESSEN** Den Pumpensauger links mit dem Kanister verbinden, den Pumpendruck rechts mit dem Injektionsventil verbinden.
- 6 **ANSCHLUSS DER EINSPRITZVENTILE** Fädeln Sie das Rohr durch die Mutter, schieben Sie das Rohr auf das Injektionsventil und ziehen Sie die Mutter handfest an.

## WARNUNG

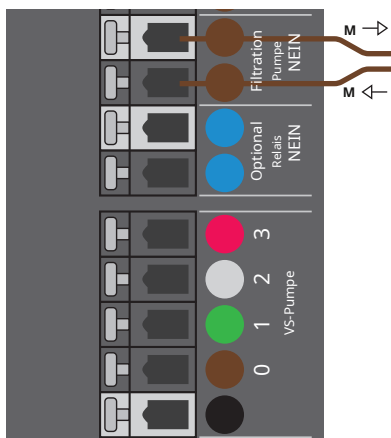
Schließen Sie **NIEMALS pH-Minus-Reagenz an die Desinfektionspumpe oder Desinfektionsmittel an die pH-Pumpe an!** Im Falle einer Querverbindung zeigt ASIN AQUA nach zehn Dosen eine Fehlermeldung an. Reparieren Sie die Rohrinstallation und anschließend können Sie Ihr ASIN AQUA weiter betreiben.



# Pumpenanschluss

## WARNUNG

Prüfen Sie den Anschluss unbedingt anhand der aktuellen Bedienungsanleitung Ihres Pumpenherstellers.



### 1) Anschluss der VS-Pumpe

Schließen Sie die Pumpe an die Ausgänge an57Und58.  
Die Pumpe über ein Schütz anschließen.

### 2) Anschluss der VS-Pumpensteuerung

Verbinden Sie die VS-Pumpensteuerung mit den Ausgängen50bis54gemäß Handbuch des Pumpenherstellers.

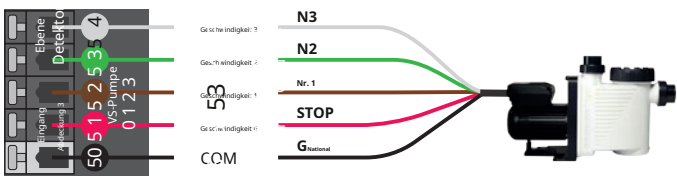
| COM   | TYP A     |           |     |         | TYP B     |           |     |           | TYP C     |           |     |         |
|-------|-----------|-----------|-----|---------|-----------|-----------|-----|-----------|-----------|-----------|-----|---------|
|       | Staffel 1 | Staffel 2 | S3  | STOPPEN | Staffel 1 | Staffel 2 | S3  | Staffel 4 | Staffel 1 | Staffel 2 | S3  | STOPPEN |
| Nr. 1 | ER        | AUS       | AUS | AUS     | ER        | AUS       | AUS | AUS       | ER        | AUS       | AUS | AUS     |
| Nr. 2 | AUS       | ER        | AUS | AUS     | AUS       | ER        | AUS | AUS       | AUS       | ER        | AUS | AUS     |
| Nr. 3 | AUS       | AUS       | ER  | AUS     | AUS       | AUS       | ER  | AUS       | AUS       | AUS       | ER  | AUS     |
| MIT   | AUS       | AUS       | AUS | ER      | AUS       | AUS       | AUS | ER        | ER        | ER        | ER  | AUS     |

Relaisstatus: 5 3 5

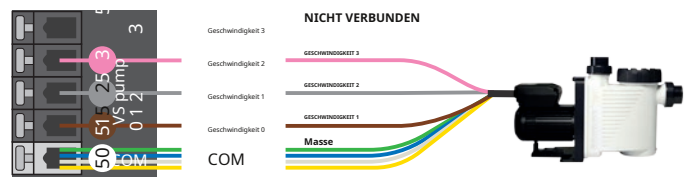
48

## TYP A

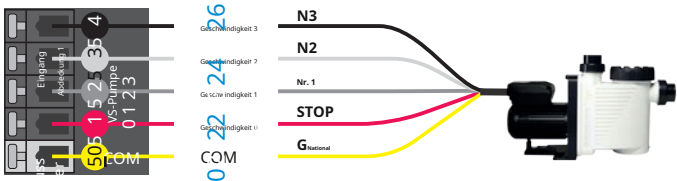
### SPECK



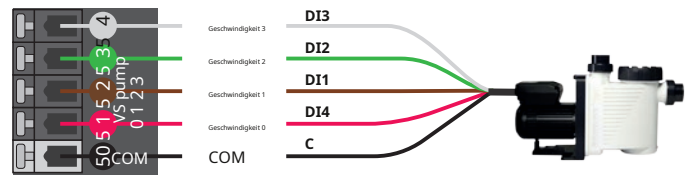
### BWIRE über PM



### INVERTER-POOLPUMPE

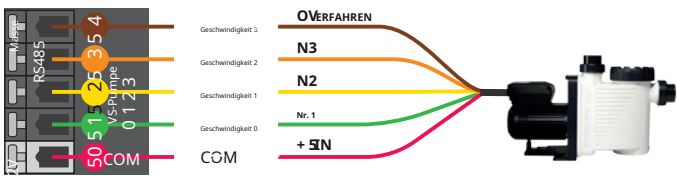


### HAYWARD KS Evo VS

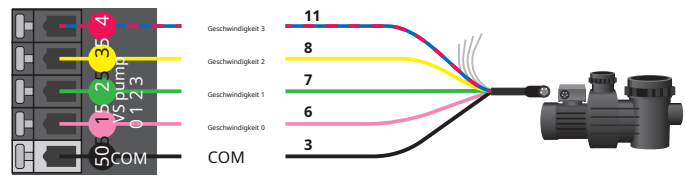


## TYP B

### PENTAIR

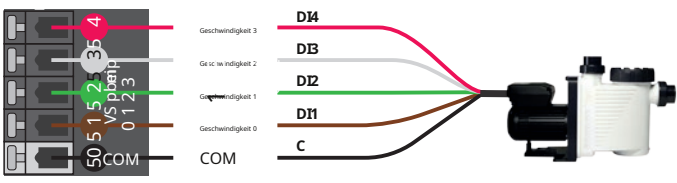


### DAB E.SWIM - E.PRO



## TYP C

### HAYWARD (älterer Typ)



# Anschließen von Zubehör

## 1) Filterreinigung (5-Wege-Besgo)

230V an den Ausgang anschließen **79**(blaues N) und **80**(dunkelgrau L).

## 2) Einlassventil

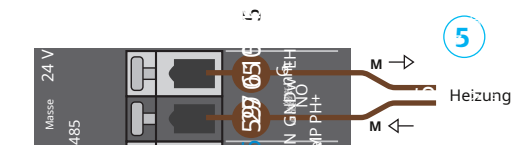
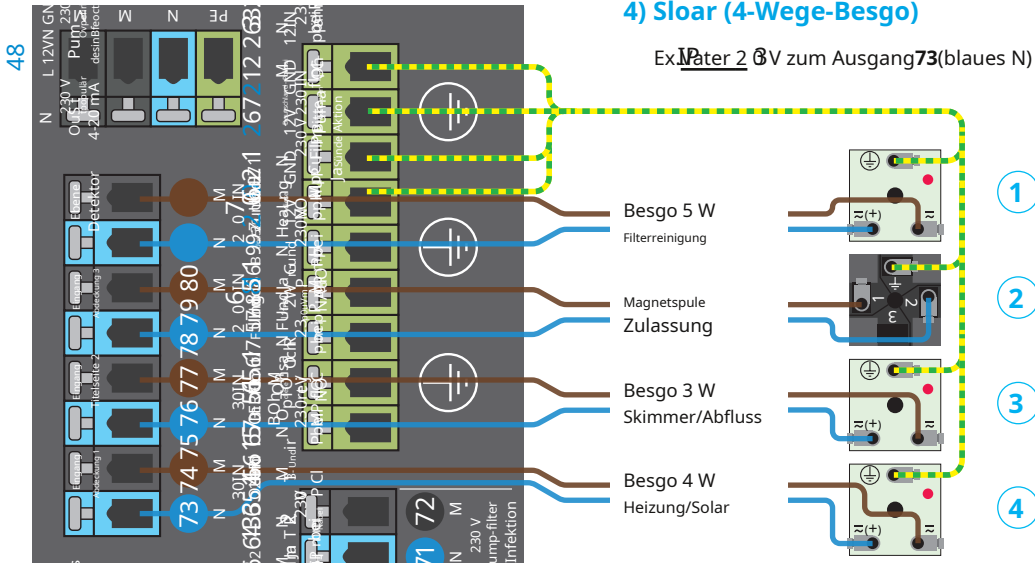
230V an den Ausgang anschließen **77**(blaues N) und **78**(dunkelgrau L).

## 3) Vdrlauf/Unten (3-Wege Besgo)

230V an den Ausgang anschließen **75**(blaues N) und **76**(dunkelgrau L).

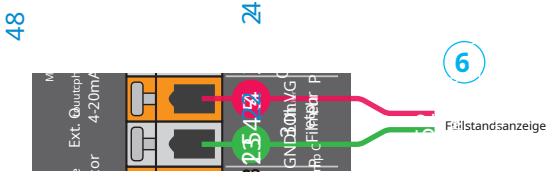
## 4) Sloar (4-Wege-Besgo)

Externe 230V zum Ausgang **73**(blaues N) und **74**(dunkelgrau L).



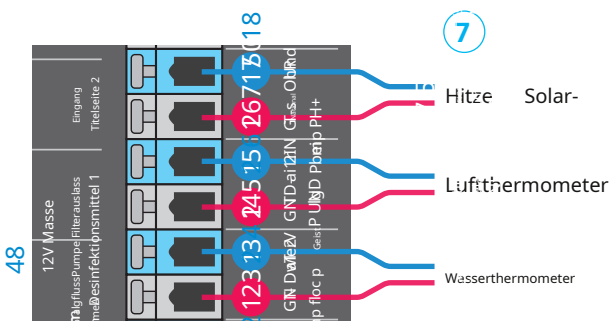
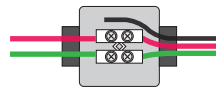
## 5) Heizung

Anschluss an potenzialfreies Relais **59** und **60**. Es wird empfohlen die Heizung über ein Schütz anzuschließen.



## 6) Druckstandsanzeige

Verbinden Sie das grüne Kabel mit dem Eingang **3**(grünes) und rotes Kabel zum Eingang **4**(Rot).

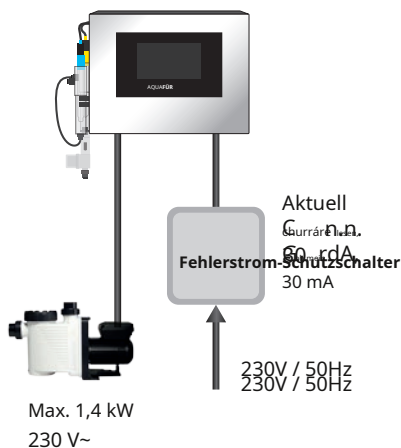


## 7) Thermometer

T - Solar an Eingang anschließen **16**(rot) und **17**(Blau). T - Luft an Einlass anschließen **14**(rot) und **15**(Blau). T - Wasser an den Einlass anschließen **12**(rot) und **13**(Blau).



**Die Installation muss geschützt durch Strom Schutzeinrichtung (RCD).**



## Elektrischer Anschluss

Verbinden des Geräts mit dem Netzwerk:

1. Lassen Sie den Netzschalter in der Aus-Position.
2. Stecken Sie das Filtergerät in die geschaltete Steckdose des ASIN AQUA Pro (Filternetzteil - max. Leistung 1,4 kW / Spannung 230 V AC - optional).
3. Stecken Sie das 230 V / 50 Hz Stromkabel in die ASIN AQUA Pro (auf der rechten Seite). Die Steckdose muss über einen Fehlerstrom-Schutzschalter abgesichert sein.
4. Schalten Sie den Netzschalter auf die Position „Ein“.

Nach dem Einschalten leuchtet das Display und beim Start erscheint der Startbildschirm von ASIN AQUA Pro.

Gerät vom Stromnetz trennen:

1. Schalten Sie den Netzschalter auf die Position „Aus“.
2. Ziehen Sie das Netzkabel des ASIN AQUA Pro aus der 230 V / 50 Hz Steckdose.
3. Trennen Sie das Netzkabel der Filtereinheit vom ASIN AQUA Pro (optional).

**WARNUNG:** Wenn das Gerät nicht in einer vom Hersteller angegebenen Weise verwendet wird, kann die Schutzfunktion des Geräts beeinträchtigt werden.

|  |  |
|--|--|
| Stromversorgung  | 230V / 50Hz  |
| Stromverbrauch   | 24 VA  |
| <b>Stromverbrauch (inkl. Filterung)</b>                | <b>1449 VA</b>                                       |
| Maximaler Stromverbrauch der angeschlossenen Filterung | 1,4 kW / 230 V AC                                    |
| Sicherung  | T1 B; T125 mA oder T170 mA                           |
| Überspannungskategorie                                 | II   |
| <b>Schutz</b>  | <b>IP30</b>  |
| Klimabeständigkeit                                     | + 5 bis +40 °C                                       |
| Gewicht  | 6,7 kg   |
| Standort   | wandmontiert   |
| Relaisausgangskontakte                                 | 230 V / 1,4 kW                                       |
| Leistung der Dosierpumpe                               | abhängig von der verwendeten Dosierpumpe             |
| Gemessener Wasserdruck                                 | <b>max. 1 bar</b><br>(es darf kein Vakuum entstehen) |
| Maße   | 430 x 330 x 160 mm                                   |

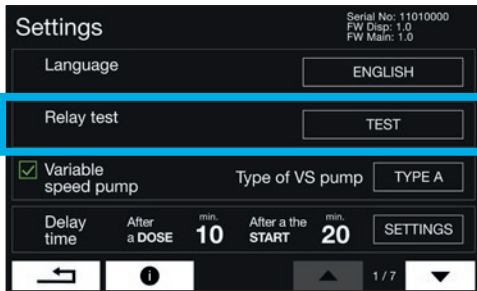
# Installationstest

**WARNUNG:** Jegliche Verstopfungen, Blasen oder Lecks im Verbindungsrohr verhindern die ordnungsgemäße Funktion des ASIN AQUA Pro. Mithilfe transparenter Kunststoffschläuche können Sie den Flüssigkeitsfluss zu den Injektionsventilen überwachen.

Testen Sie die ASIN AQUA Pro-Installation vor der Inbetriebnahme. Die meisten Probleme sind auf eine schlecht ausgeführte Installation zurückzuführen.

## Prüfen

Im Menü „Output Test“ starten Sie nacheinander alle Pumpen und prüfen im Betrieb alle Verbindungen der Verbindungsleitung auf Dichtheit. Überprüfen Sie die Injektionsventile auf Verstopfungen und auf Luftblasen in den Leitungen.

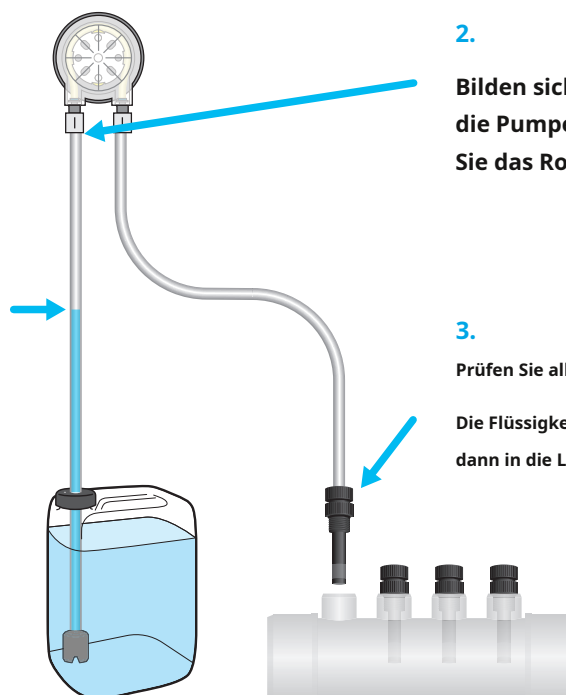


Drücken **EINSCHALTEN (GRÜN)** und erneut drücken **AUSSCHALTEN**

## NICHT VERGESSEN!

Führen Sie einen Teststart durch und schalten Sie alle an die ASIN AQUA Pro-Einheit angeschlossenen Zusatzgeräte testweise aus.

1. Beobachten Sie, wie sich das Level bewegt aus transparentem Kunststoff Leitung. Sinkt die Flüssigkeit in der Leitung nach dem Abschalten der Pumpe, ist die Verbindung undicht. Den Schlauch wieder richtig zuschneiden und prüfen Anschluss an die Pumpe.



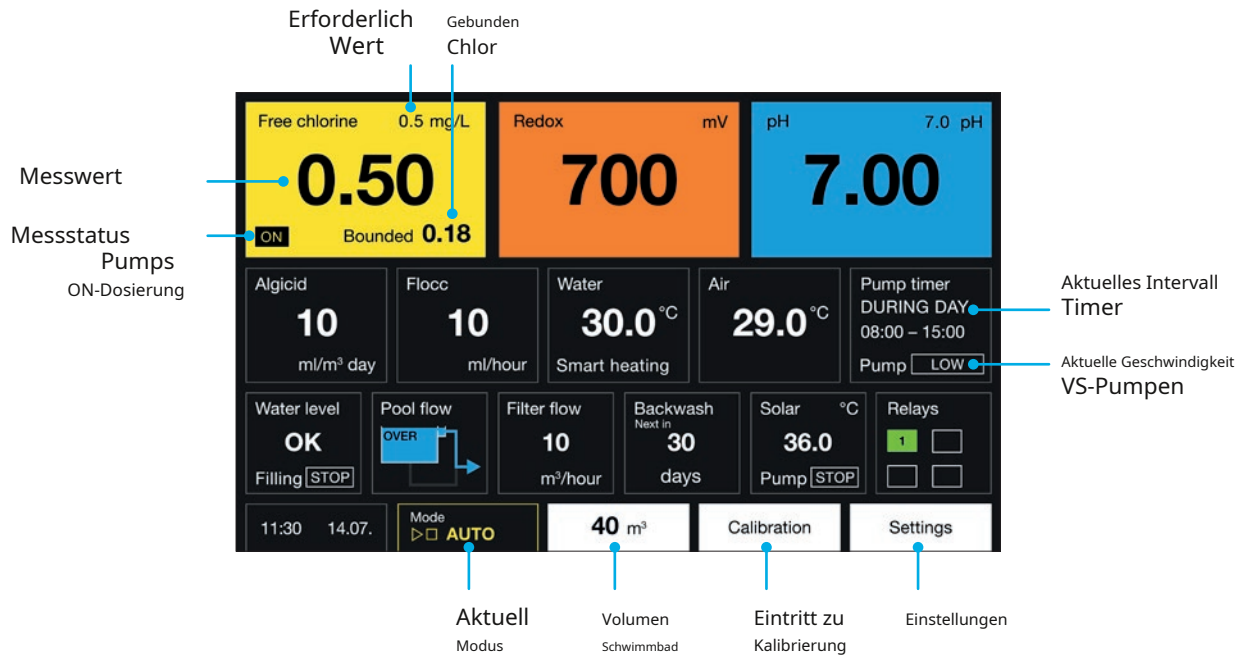
2. Bilden sich hier Blasen, saugt die Pumpe Luft an. Schneiden Sie das Rohr erneut richtig ab.
3. Prüfen Sie alle Verbindungen auf Dichtheit. Die Flüssigkeit muss zur Injektion und dann in die Leitung gelangen.

## Bildschirmbeschreibung

### Startbildschirm

Zeigt gemessene Sollwerte und Statusinformationen an.

Z.B. durch Anklicken des Kästchens **Chlor** können Sie den gewünschten Chlorwert im Poolwasser einstellen.



### Modusauswahl

Modusauswahl und Einstellungen



## Menu navigation

The screenshot shows a settings menu with the following elements and annotations:

- Name:** Settings – method of disinfection
- Funktion aktiviert:** Chlorine pump (radio button selected)
- Funktion deaktiviert:** Chlorine gas (radio button unselected)
- Electrolyses (radio button unselected)
- Filter disinfection pump (radio button unselected)
- Zurück zur vorherigen Bildschirm:** Back arrow icon
- Informationen zum aktuellen Bildschirm:** Information icon (i)
- Vorherige Seite:** Up arrow icon
- Aktuelle Seite / Seitenanzahl:** 2 / 7
- Nächste Seite:** Down arrow icon

| Disinfection Method      | Unit | Value |
|--------------------------|------|-------|
| Chlorine pump            | l/h  | 3.6   |
| Chlorine gas             | g/h  | 3.6   |
| Electrolyses             | g/h  | 15    |
| Filter disinfection pump | l/h  | 3.6   |

## Werte festlegen

The screenshot shows the 'Required value of free chlorine' setting with the following elements and annotations:

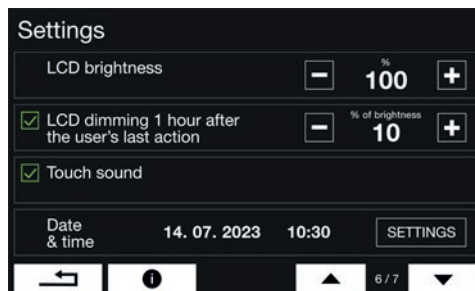
- Wert verringern:** Minus (-) button
- Wert steigern:** Plus (+) button
- Zurück:** Back arrow icon

Required value of free chlorine  
mg/liter  
0.5  
Last change  
01. 01. 2022 00:00:00

# Konfiguration

## Datum und Uhrzeit

Damit der Timer ordnungsgemäß funktioniert, stellen Sie das aktuelle Datum und die aktuelle Uhrzeit ein.



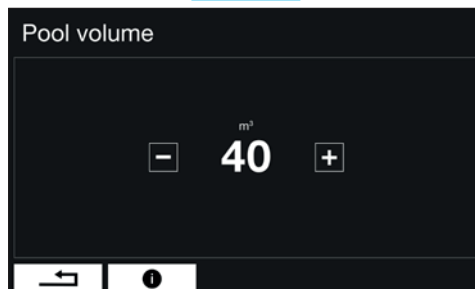
## Beckenvolumen

Für die einwandfreie Funktion des ASIN AQUA Pro ist eine genaue Einstellung des Poolvolumens erforderlich. Berechnen Sie das Volumen Ihres Pools in m³:

Länge (L) mal Breite (W) mal Tiefe (H) ergibt das Volumen des Pools (O)  
–  $(L \times B \times H = O)$ .

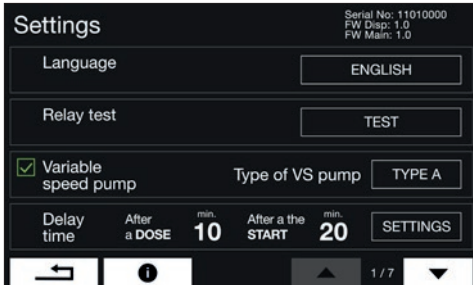
Passen Sie den Wert mit den Tasten „+“ und „-“ an.

**WARNUNG:**Das Beckenvolumen beeinflusst die maximale Sicherheitsdosis, stellen Sie den richtigen Wert ein.



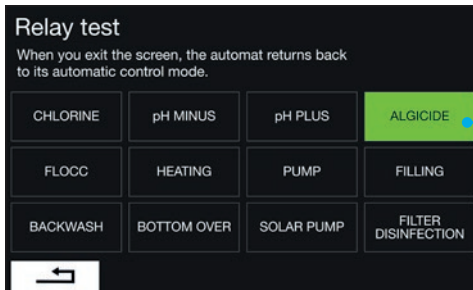


## Einstellungen



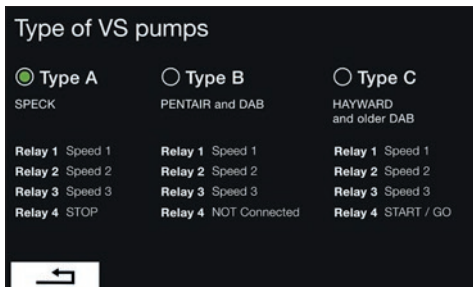
### Sprache

Wählen Sie eine der verfügbaren Sprachen



### Relaistest

**Ausgabesteuerung.** Drücken **EINSCHALTEN (GRÜN)** und erneut drücken **AUSSCHALTEN**



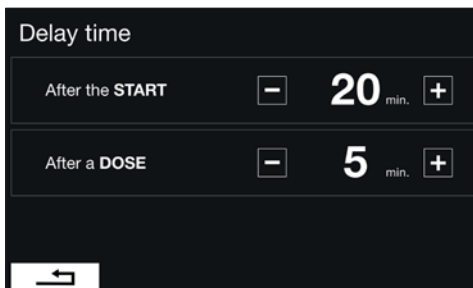
### Variable Pumpensteuerung VS

Wählen Sie in den Einstellungen den Typ Ihrer Pumpe mit variabler Drehzahl aus. ASIN Aqua PRO ermöglicht Ihnen die Nutzung von 3 Geschwindigkeiten Ihrer VS-Pumpe.

Geschwindigkeit 1 (LOW) für wirtschaftliches Filtern außerhalb des TIMERS.

Geschwindigkeit 2 (MITTEL) zum Filtern während festgelegter Zeiten.

Geschwindigkeit 3 (HOCH) während der Filterrückspülung.



### Verzögerung

**Verzögerung nach Einnahme** ist die Zeit, für die ASIN AQUA Pro misst, aber nicht dosiert. Wir führen die Messung durch, indem wir eine kleine Menge Chemie dosieren und die Zeit messen, die die Sonden zum Reagieren benötigen.

**Verzögerung nach dem Start** (beim Einschalten per Timer) ist die Zeit nach dem Einschalten des Gerätes, in der ASIN AQUA Pro nicht misst, nicht dosiert und auf die Stabilisierung des Signals der Sonden wartet.

**Verzögerungstest:** Nach dem Starten dieser Funktion beginnt das Gerät mit der Dosierung und startet gleichzeitig die Zeitmessung. Wenn die Sonde auf die Reagenzdosis reagiert, wird die Messung beendet. Die gemessene Zeit ist die genaue Verzögerung nach der Einnahme der Dosis.

## Einstellungen - Desinfektionsmethode und Leistung

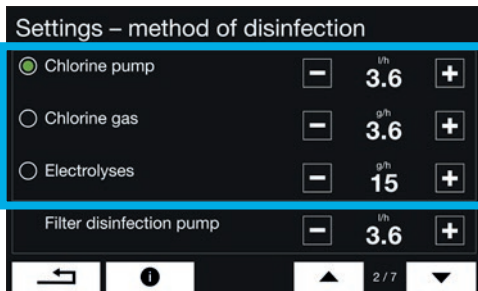
### Wählen Sie eine Desinfektionsmethode

Wählen Sie die Desinfektionsmethode aus und geben Sie deren Leistung ein.

Dosierung von flüssigem Chlor Dosierung von

gasförmigem Chlor

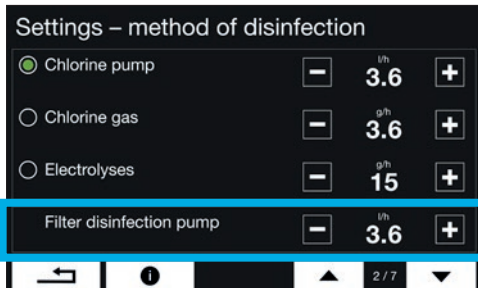
**Salzwasserelektrolyse**



### Filterdesinfektion

Geben Sie die Pumpenleistung zur Filterdesinfektion in l/h ein. Die Standardleistung der Filterdesinfektionspumpe beträgt 3,6 l/h.

**Schalten Sie nur die Pumpen ein, die Sie verwenden.**

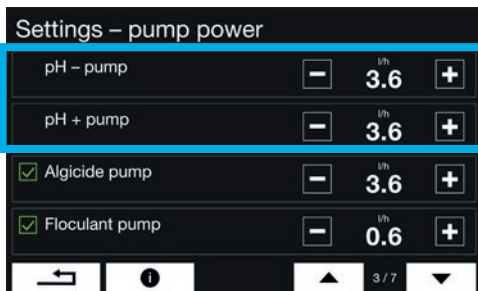


## Einstellungen - Pumpenleistung

### Pumpenleistung pH- und pH+

Einschalten und Leistung der pH- und pH+-Pumpen eingeben.

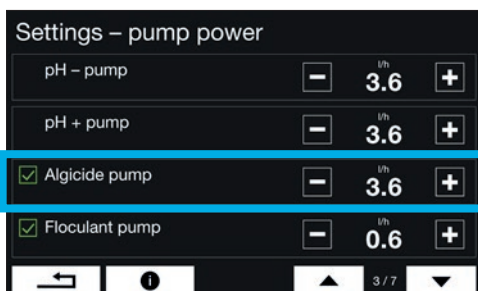
**Schalten Sie nur die Pumpen ein, die Sie verwenden.**



### Leistung der Algizidpumpe

Geben Sie die Kapazität der Algizidpumpe ein.

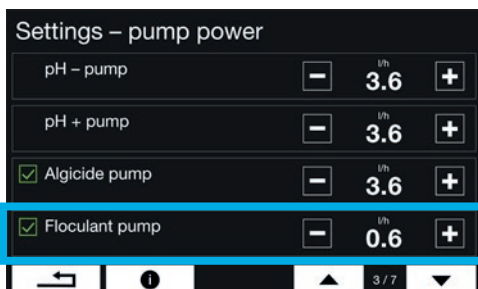
**Nur einschalten, wenn Sie eine Algizidpumpe verwenden.**



### Leistung der Flockungsmittelpumpe

Geben Sie die Kapazität der Flockungsmittelpumpe ein. Die Standardleistung der Flockungsmittelpumpe beträgt 0,6 l/h.

**Schalten Sie nur die Pumpen ein, die Sie verwenden.**



# Einstellungen - Sicherheitsfunktionen



## Maximale stündliche Desinfektionsdosis

Schutz vor Überdosierung. Richtwert 20 ml pro m<sup>3</sup> pro Stunde.



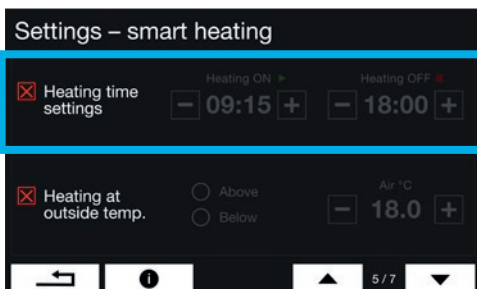
## Maximale Anzahl von pH-Dosen ohne Sondenreaktion

Ändert sich der gemessene pH-Wert nach der voreingestellten maximalen Dosierzahl nicht, stoppt ASIN AQUA die pH-Dosierung und es erscheint eine Fehlermeldung im Display.

Auf die weiteren Funktionen von ASIN AQUA gibt es keine

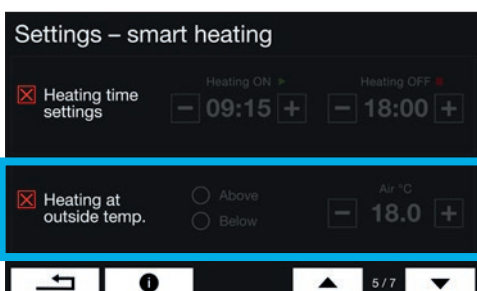
Einschränkungen. Die Fehlermeldung muss manuell behoben werden.

# Einstellungen - Heizung



## Heizen zur eingestellten Zeit

Mit dieser Funktion können Sie die Zeit einstellen, für die die Heizung in Betrieb sein soll. Tagsüber, wenn die Außentemperatur höher ist, arbeitet die Wärmepumpe effizienter.



## Heizen bei Außentemperatur (über oder unter)

Mit dieser Funktion können Sie die Außenlufttemperatur einstellen, bei oder unter der der ASIN AQUA PRO mit dem Heizen beginnt. Zur Nutzung dieser Funktion muss ein Außenthermometer installiert sein.

**Über:** Diese Funktion dient der Effizienzoptimierung der Wärmepumpe, die bei höheren Lufttemperaturen einen höheren Wirkungsgrad aufweist.

**Unter:** Bei gleichzeitiger Nutzung von Solarheizung und Wärmepumpe bietet die Funktion SMART HEATING die Möglichkeit, die Wärmepumpe automatisch zu deaktivieren und der Solarheizung Priorität einzuräumen, um den Stromverbrauch zu optimieren. Wählen Sie die Option „Unter“. Stellen Sie die Temperatur zwischen 30 und 40 °C ein.

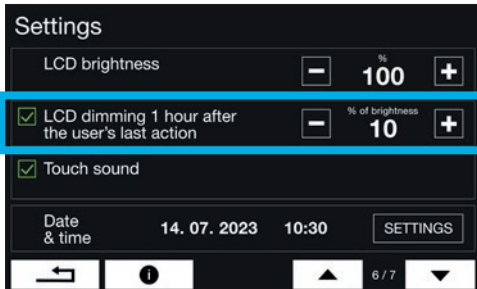
**NOTIZ:** Weitere Heizfunktionen können für jeden Modus individuell in der MODE-Einstellung eingestellt werden (siehe Kapitel Moduseinstellungen).

## Einstellungen - Allgemein



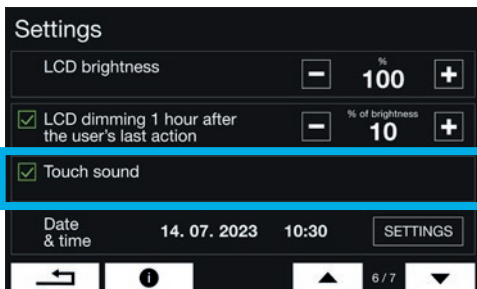
### Helligkeit

Passen Sie die Displayhelligkeit von 0-100 % an.



### Automatische Helligkeitsreduzierung

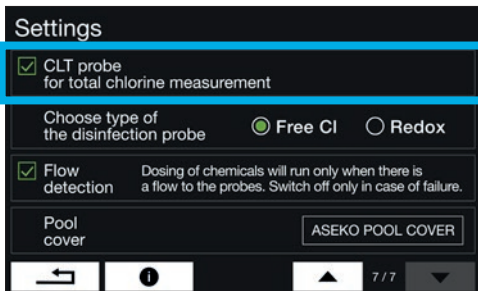
Ist die Funktion aktiviert, wird nach 60 Minuten ohne Interaktion mit dem Gerät die Helligkeit auf den eingestellten Wert reduziert.



### Berührungsgeräusch

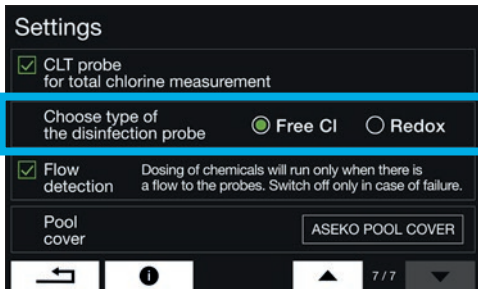
Ist diese Funktion aktiviert, wird jede Berührung des Displays von einem akustischen Signal begleitet.

# Einstellungen



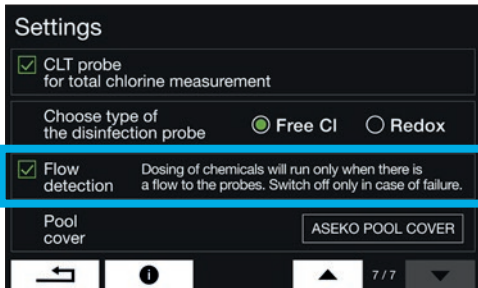
## CLT-Sonde

Überprüfen Sie, ob Sie eine Sonde zur Messung des Gesamtchlorgehalts verwenden.



## Desinfektionskontrollsonde

Wählen Sie die Sonde aus, die die Desinfektionsdosierung regelt.

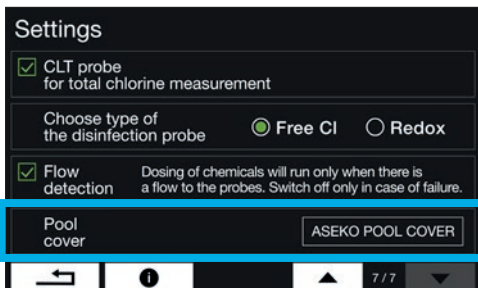


## Wasserdurchflusserkennung zu Sonden

Der Durchflussdetektor erfasst den Durchfluss des Messwassers zu den Sonden. Die Chemikaliendosierung wird nur aktiviert, wenn ein Durchfluss erkannt wird.

Reinigen Sie das Sieb des Probenwasserfilters regelmäßig.

**Beachten:**Schalten Sie die Durchflusserkennung nur aus, wenn der Durchflussdetektor ausfällt.

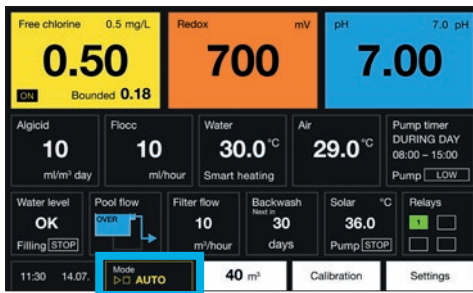


## Erkennung der Poolabdeckungsposition (offen/geschlossen)

**Nicht verfügbar in FW-Version 1.0**

Wenn der Poolverschluss geschlossen ist, reduziert die Pumpe die Geschwindigkeit auf Geschwindigkeit 1 (NIEDRIG).

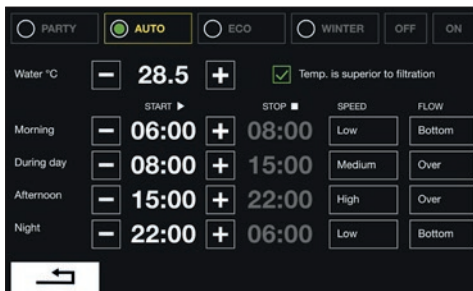
## Moduseinstellungen



Automatisieren Sie Ihren Pool mit sechs einstellbaren Modi.

**Party | Auto | Öko | Winter | Aus | Er**

Sie können den aktuellen Modus auf dem Gerätebildschirm oder mit der Pool REMOTE-App ändern.



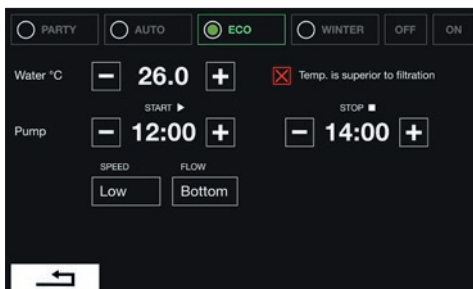
### AUTO

Automatikmodus für die normale Poolnutzung. Dabei werden alle Funktionen ausgewogen genutzt, um Komfort und einen wirtschaftlichen Betrieb zu erreichen.

Stellen Sie die Filterzeiten ein: **Morgen** | **tagsüber** | **Nachmittag** | **nachts** und die gewünschte Temperatur. Stellen Sie für jede Filterzeit den Poolwasserdurchfluss und die Umwälzpumpengeschwindigkeit ein.

### Temperatur hat Vorrang vor Timer

Durch die Aktivierung dieser Funktion wird sichergestellt, dass sowohl die Heizung als auch die Umwälzpumpe in Betrieb sind, bis die gewünschte Wassertemperatur erreicht ist, unabhängig von den Intervalleinstellungen.



### ÖKO

Der ECO-Modus ist für den Betrieb des Pools während Ihrer Abwesenheit oder wenn Sie den Pool wirtschaftlich betreiben möchten, vorgesehen. Hält den Pool bereit für den Wechsel in den AUTO-Modus.

Sie können damit die gewünschte Temperatur, den Poolwasserdurchfluss, die Umwälzpumpengeschwindigkeit und ein Filterintervall einstellen.



### PARTY

Dieser Modus schaltet die Umwälzpumpe mit einer voreingestellten Geschwindigkeit und die Heizung auf die gewünschte Temperatur ein.

Dieser Modus hat keine Zeitfunktionen. Um die Umwälzpumpe und die Heizung auszuschalten, ändern Sie den Modus.

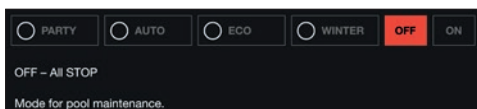
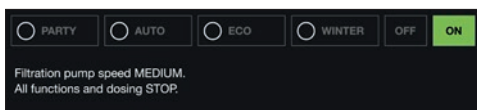


**WARNUNG: NICHT VERWENDEN WÄRMEPUMPE IN WINTERMODUS!**

**Der Wintermodus speichert nicht Wärmepumpe vor Einfrieren.**

**Wärmepumpe abklemmen und separat winterfest machen.**

**Beachten Sie die Hinweise des Wärmetauscher-Herstellers. Pumps.**



## Wintermodus

Durch Aktivieren dieser Funktion versetzen Sie das Gerät in den Wintermodus. Dieser Modus pflegt den Pool während der Wintermonate dank der kontinuierlichen Dosierung von Algizid.

Im Winterbetrieb wird die Wasserzirkulation auf den Bodenablauf umgeschaltet. Die folgenden Funktionen sind deaktiviert:

- Chlordosierung.
- pH-Dosierung.
- Flockungsmitteldosierung.
- Automatische Filterreinigung.

Die Filterpumpe läuft täglich zur voreingestellten Filterzeit. Außerhalb dieser Zeit ist es ausgeschaltet. Sinkt die Außentemperatur unter 0°C, wird die Filterpumpe automatisch für 15 Minuten aktiviert.

- Wenn nach dieser Zeit die Wassertemperatur niedriger als der gewünschte Wert von 2 °C ist, bleibt die Filterpumpe eingeschaltet und die Wassererwärmung wird so lange eingeschaltet, bis die Wassertemperatur den gewünschten Wert von 2 °C überschreitet.
- Liegt die Wassertemperatur nach 15 Minuten 2°C über dem Sollwert, wird die Filterpumpe abgeschaltet.

Dieser Zyklus wiederholt sich alle 6 Stunden, wenn die Außentemperatur unter 0 °C bleibt.

Nutzen Sie den Winterbetrieb ohne Außenthermometer, berechnet das System automatisch eine Außentemperatur von 0 °C.

**Beachten:** Der Winterbetrieb darf bei eingeschalteter Wärmepumpe nicht genutzt werden. Die Funktion ist so ausgelegt, dass sie bei starkem Frost die Wärmepumpe nicht vor dem Einfrieren schützt. Der Winterbetrieb ist ausschließlich bei vollversenkten (wärmeisolierten) Pools mit Filtertechnik in frostfreier Umgebung möglich. Bei Aufstellpools ist der Winterbetrieb nicht möglich.

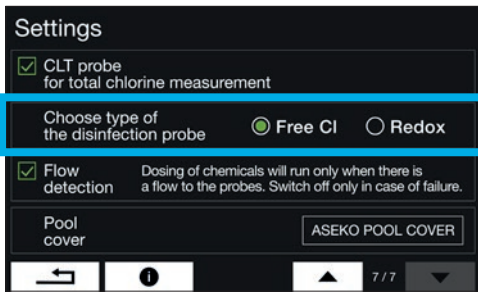
## ER

Pool-Wartungsmodus. Die Filterpumpe läuft auf Stufe 2. Andere Funktionen, auch die Dosierung, sind deaktiviert.

## AUS

Pool-Wartungsmodus. Sämtliche Gerätefunktionen sind ausgeschaltet.

## Auswahl einer Desinfektionskontrollsonde



### 1. CLF-Sonde für freies Chlor

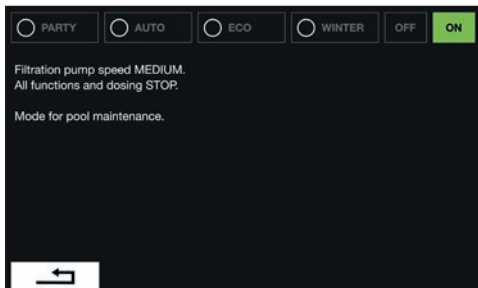
URE



### 2. Redoxsonde für Salz für ASIN AQUA Pro Redox Messung des Redoxpotentials, Dosierung CHLOR PURE



## Inbetriebnahme und Einstellung der Sollwerte

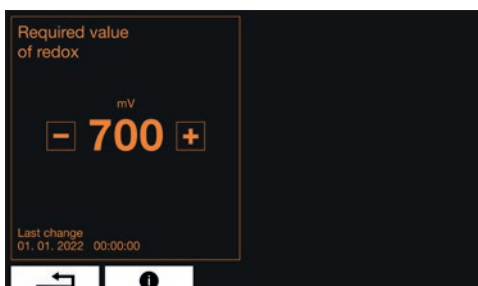


### Vorgehensweise bei der Inbetriebnahme

Das Wasser im Pool muss sauber und frei von Verunreinigungen sein. Idealerweise frisch aus der Wasserleitung befüllt.

Das Wasser darf keine Chlorstabilisatoren (Cyanursäure) enthalten

- Schalten Sie die Filtration ein, um sie 24 Stunden lang NONSTOP laufen zu lassen
- Wenn Sie mit einer CLF-Sonde regeln, stellen Sie den gewünschten Wert auf 0,0 mg/l ein. Wenn Sie eine REDOX-Sonde ansteuern, stellen Sie den gewünschten Wert auf 000 mV ein.



GESCHLOSSEN



### Schließen Sie die Wasserzufuhr zu den Sonden

ASIN AQUA Pro zeigt die Warnung „Kein Durchfluss zu den Sonden“ an.



SuperCHLOR  
# 13120

### Führen Sie eine Superchlorierung durch

Superchlorieren Sie das Poolwasser mit Super CHLOR (anorganisches Aktivchlor ohne Stabilisatoren).

Beachten Sie die Hinweise auf der Verpackung (1 kg = 80 m<sup>3</sup>).

### Vor dem Öffnen des Wasserflusses zu den Sonden

Vor dem Öffnen des Einlasses Wasser zu den Sonden muss sauberes Wasser und Chlorkonzentration gemessen mit einem Kolorimeter oder Pooltester muss innerhalb des Bereichs liegen **0,3 bis 1,2 mg/l**.

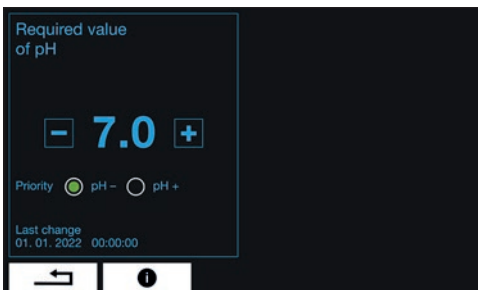
Wenn es geringere Konzentration wiederholen Sie die Hochchlorierung. Wenn es höhere Konzentration warten Sie, bis der Chlorgehalt im Wasser abnimmt.

OFFEN



### Öffnen Sie die Wasserzufuhr zu den Sonden

Die Warnung „Kein Durchfluss zu den Sonden“ verschwindet aus dem Display des ASIN AQUA Pro.



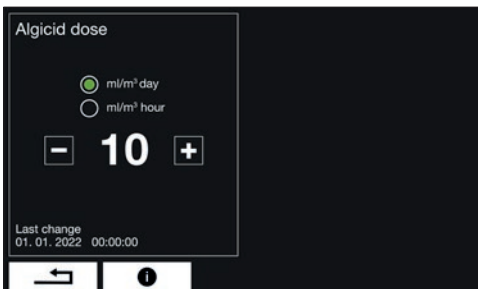
### pH-Einstellung

Da das Wasseraufbereitungssystem ASIN AQUA Pro eine Effizienz

In einem weiten pH-Bereich empfiehlt es sich, den gewünschten pH-Wert auf gleicher Höhe wie das Wasser einzugeben, das Sie aus der Leitung zulassen, oder etwas niedriger.

**Gewünschter pH-Wert = pH-Wert des eingehenden Wassers (im Bereich von 6,8 bis 7,5)**

Während des Betriebs kann sich der pH-Wert ändern, liegt er jedoch im Bereich zwischen 6,8 und 7,5, ist eine Änderung der Einstellung nicht erforderlich.



### ALGICID-Einstellungen

Eine ausreichend wirksame Dosis für die meisten Pools beträgt 10 ml pro m<sup>3</sup> pro Tag. Bei Auftreten von Grünalgen im Becken kann die Dosierung erhöht werden. Nach Abklingen der Symptome kann die Dosis wieder auf 10 ml erhöht werden.



### FLOC+C-Einstellungen

Die FLOC+C-Dosis wird durch die Menge des zirkulierenden Wassers bestimmt, die pro Stunde durch Ihr Filtersystem fließt.

Abhängig von der Leistung Ihrer Umwälzpumpe (in m<sup>3</sup> pro Stunde) legen Sie den FLOC+C-Dosiswert fest. Bei den meisten Heimpools liegt dieser Wert zwischen 10 und 40 ml pro Stunde.

# Einstellen der gewünschten Werte

Wenn Sie die Desinfektionsdosis mit der CLF-Sonde kontrollieren

## pH-Wert des Poolwassers

Der ideale pH-Wert sollte zwischen **6,8 bis 7,5**. Der pH-Wert des Beckenwassers muss stabilisiert werden.

Schwankt der pH-Wert, verändert sich auch der Chlorwert im Beckenwasser.

| Inhalt Chlor mg/l | Temperatur Wasser |
|-------------------|-------------------|
| 0,3 bis 0,5       | 24 bis 26 °C      |
| 0,5 bis 0,8       | 26 bis 32 °C      |
| 0,8 bis 1         | Über 32 °C        |

## Bestimmung des erforderlichen Chlorwertes im Poolwasser

Die erforderliche Chlorkonzentration im Poolwasser variiert mit der Temperatur Ihres Poolwassers. Er sollte nie unter 0,3 mg/l liegen. Den benötigten Wert ermitteln Sie mit Hilfe der Tabelle links.

### WARNUNG

Lassen Sie die Sonde vor dem Einstellen der gewünschten Werte mindestens 1 Stunde, idealerweise 24 Stunden, mit dem Wasser verbunden, damit sich die Messung stabilisieren kann.



## Vorgehensweise zum Einstellen des Chlorsollwertes

Messen Sie den Chlorwert in der Poolwasserprobe mit einem Kolorimeter oder Pooltester.

Wenn das Poolwasser die erforderliche Chlorkonzentration aufweist (gemessen mit einem Colorimeter oder Pooltester):

- **ENTSPRECHEND**, der Wert auf dem ASIN AQUA Pro Display, ist Ihr Gerät, bereit zur Aufrechterhaltung der gewünschten Chlorkonzentration im Poolwasser.
- **UNTERE** als der gewünschte Wert auf dem ASIN AQUA Pro Display, erhöhen Sieder gewünschte Wert im Vergleich zur aktuellen Desinfektionseinstellung **0,1 max 0,2 mg/l**(unabhängig vom geforderten Wert laut Tabelle).

Nach dem Durchmischen des Pools und der Stabilisierung des gewünschten Wertes auf dem ASIN AQUA Pro-Display wiederholen Sie die Messung.

Wiederholen Sie den Vorgang, bis die **Chlorkonzentration im Beckenwasser dem eigentlichen Wunschwert entspricht**, anschließend den korrekten Wunschwert laut Tabelle einstellen. Anschließend können Sie die CLF-Sonde kalibrieren (siehe Kapitel „Kalibrieren der CLF-Sonde“).

- **HÖHER** als der gewünschte Wert auf dem ASIN AQUA Pro Display, Sie können die CLF-Sonde kalibrieren (siehe Kapitel „Kalibrieren der CLF-Sonde“).

### BEACHTEN:

**Niedriger Chlorwert** im Poolwasser **Lösen Sie das Problem, indem Sie den Desinfektionssollwert erhöhen.**

### EMPFEHLUNG:

Überprüfen Sie einmal wöchentlich den Chlorgehalt im Poolwasser mit einem Kolorimeter oder Tester.

### Wenn Sie die Desinfektionsdosis mit einer Redoxsonde kontrollieren

Für die korrekte Funktion der REDOX-Sonde müssen Sie folgende Bedingungen beachten:

#### pH-Wert des Poolwassers

Der ideale pH-Wert sollte zwischen **6,8 bis 7,5**. Der pH-Wert des Beckenwassers muss stabilisiert werden.

Schwankt der pH-Wert, verändert sich auch der Redox-Wert im Beckenwasser.

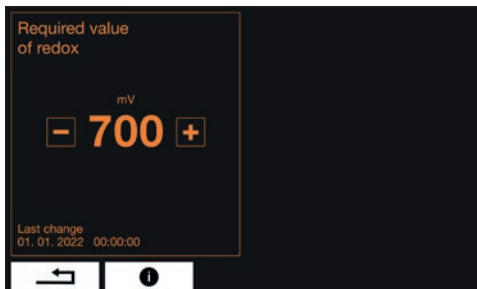
| Inhalt Chlor mg/l | Temperatur Wasser |
|-------------------|-------------------|
| 0,3 bis 0,5       | 24 bis 26 °C      |
| 0,5 bis 0,8       | 26 bis 32 °C      |
| 0,8 bis 1         | Über 32 °C        |

#### Bestimmung des erforderlichen Chlorwertes im Poolwasser

Die erforderliche Chlorkonzentration im Poolwasser variiert mit der Temperatur Ihres Poolwassers. Er sollte nie unter 0,3 mg/l liegen. Den benötigten Wert ermitteln Sie mit Hilfe der Tabelle links.

#### WARNUNG

Lassen Sie die Sonde vor dem Einstellen der gewünschten Werte mindestens 1 Stunde, idealerweise 24 Stunden, mit dem Wasser verbunden, damit sich die Messung stabilisieren kann.



#### Vorgehensweise zum Einstellen des Redox-Sollwertes

Stellen Sie den gewünschten Wert ein **REDOX bei 650 mV**

Mit einem Tester prüfen, ob **Der Chlorgehalt im Badewasser liegt im Bereich von 0,5 - 1,2 mg/l**.

#### Feinabstimmung

Messen Sie den Chlorwert in der Poolwasserprobe mit einem Kolorimeter oder Pooltester.

- Wenn der Chlorwert im Poolwasser **ENTSPRECHEND** Ihr ASIN AQUA Pro ist bereit, die gewünschte Chlorkonzentration im Poolwasser aufrechtzuerhalten.
- Wenn der Chlorwert im Poolwasser **NIEDRIG** Erhöhen Sie den gewünschten REDOX-mV-Wert im Menü.
- Wenn der Chlorwert im Poolwasser **HOCH** Reduzieren Sie den gewünschten REDOX-mV-Wert im Menü.

**Alle 10 mV entspricht 0,1 mg/l Chlor im Badewasser.**

#### BEISPIEL:

Der Chlorwert im Beckenwasser beträgt 0,3 mg/l, der im Display angezeigte Wert beträgt 650 mV. Wenn Sie einen Chlorwert von 0,5 mg/l haben möchten. Sie müssen den Redox-Sollwert um 20 mV auf 670 mV erhöhen.

#### NOTIZ:

Der Zusammenhang zwischen Redoxpotential und Chlorgehalt im Badewasser lässt sich nicht tabellarisch genau ermitteln. Der korrekte Redoxwert muss durch wiederholte Kontrollmessungen sichergestellt werden.



## Betriebsmessungen und Kalibrierung

### Kalibrierung der pH-Sonde

Während des Betriebs kann es bei der pH-Messung zu Abweichungen zwischen dem vom Gerät ASIN AQUA PRO angezeigten Wert und dem tatsächlich direkt im Wasser gemessenen pH-Wert kommen. Die Kalibrierung kann auf zwei Arten erfolgen:



### Kalibrierung der pH-Sonde

#### Nicht kalibrierter Wert - Von einer Sonde ohne Kalibrierung gemessener Wert

Das Kalibrierungsmenü der pH-Sonde zeigt immer den ursprünglichen, unkalibrierten Wert an. Eine Kalibrierung der pH-Sonde ist nicht möglich, wenn der neue Wert um mehr als 1 vom unkalibrierten Wert abweicht. Wenn die Differenz zum unkalibrierten Wert 1 überschreitet, sollte die Sonde zur Überprüfung eingeschickt oder durch eine neue ersetzt werden.

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

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

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

### Kalibrierungsprozess der pH-Sonde

Die Kalibrierung der pH-Sonde kann auf zwei Arten erfolgen:

#### 1. Verwendung eines Puffers

- Schließen Sie die Wasserzufuhr zu den Sonden.
- Entfernen Sie die Sonde aus ASIN AQUA Pro: Spülen Sie die Sonde mit klarem Wasser ab und wischen Sie sie trocken.
- Die Sonde muss über das Kabel mit dem Gerät verbunden bleiben. Wir tauchen die Sonde in den 7,0-Kalibrierpuffer und geben diesen Wert nach der Stabilisierung in ASIN AQUA Pro im Bildschirm „Kalibrierung der pH-Sonde“ ein.

#### 2. Durch Messen des Wertes mit einem Kolorimeter

- Die Wasserzufuhr zu den Sonden muss geöffnet sein.
- Den pH-Wert messen wir mittels Colorimeter oder Pooltester direkt im Poolwasser.
- Der so ermittelte Wert wird dann in ASIN AQUA Pro im Bildschirm zur Kalibrierung der pH-Sonde eingegeben. Die Kalibrierung kann im Bereich von 6,4 - 7,8 durchgeführt werden

**Warnung:** Vorsicht vor Spontandosierungen bei manueller Messung oder unmittelbar vor der Entnahme einer Beckenwasserprobe.

pH 7,00 Puffer #12065



Photometer #13076

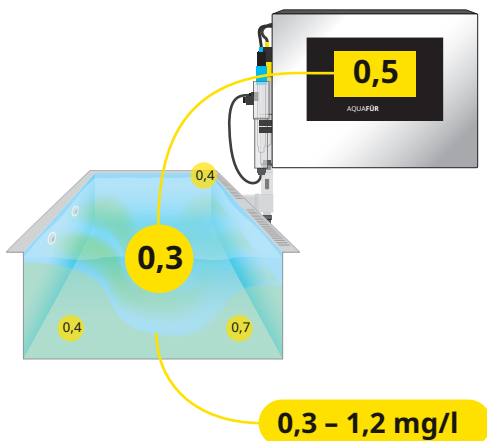


## CLF-Sondenkalibrierung

| Calibration |                        |                       |
|-------------|------------------------|-----------------------|
| CLF probe   | Probe signal<br>125 mV | Free CL mg/L<br>0.50  |
| CLT probe   | Probe signal<br>025 mV | CL Total mg/L<br>0.25 |
| REDOX probe | Probe signal<br>700 mV | REDOX mV<br>700       |
| pH probe    | Probe signal<br>7.00   | pH<br>7.00            |



Photometer  
#13076



**Kalibrieren Sie die Sonde nicht**, bis das Poolwasser gründlich vermischt ist und **Der Wert auf der ASIN AQUA-Anzeige ist nicht stabil**.

**Dies kann mehrere Stunden dauern.**

Die Kalibrierung erfolgt durch Eingabe des manuell gemessenen Chlorkonzentrationswertes (mithilfe eines Photometers) in das Menü KALIBRIERUNG.

Mit dem Differenzphotometer **Messwerte** und Werte angezeigt **auf dem Display** kleiner als **0,2 mg/Liter** Es ist keine Kalibrierung erforderlich.

Die Kalibrierung wird am besten durchgeführt, wenn die Chlorkonzentration im Poolwasser im Bereich liegt **0,3 - 1,2 mg/l**.

**Am besten kalibrieren Sie auf einen Wert, der gleich oder größer als der gewünschte Wert ist.**

### Kalibrierungsbeschränkungen

Die CLF-Sonde kann nicht kalibriert werden, wenn der Ausgangs**Signal niedriger als 20 mV**.

Die CLF-Sonde kann nur kalibriert werden **bei einer Konzentration an freiem Chlor von 0,3 bis 5,0 mg/l**.

| Calibration |                        |                       |
|-------------|------------------------|-----------------------|
| CLF probe   | Probe signal<br>125 mV | Free CL mg/L<br>0.50  |
| CLT probe   | Probe signal<br>025 mV | CL Total mg/L<br>0.25 |
| REDOX probe | Probe signal<br>700 mV | REDOX mV<br>700       |
| pH probe    | Probe signal<br>7.00   | pH<br>7.00            |

## Redox-Sondenkalibrierung

### Kalibrierlösung verwenden

- **Schließen Sie die Wasserzufuhr zu den Sonden.**
- Entfernen Sie die Sonde aus dem ASIN AQUA Pro:  
Spülen Sie die Sonde mit klarem Wasser ab und trocknen Sie sie mit einem Papiertuch.
- Die Sonde muss während der Kalibrierung über das Kabel mit dem Gerät verbunden bleiben. Tauchen Sie die Sonde in die Kalibrierlösung und geben Sie, nachdem sich der auf dem ASIN AQUA Pro angezeigte Wert stabilisiert hat, den Lösungswert in das Kalibriermenü der Redoxsonde ein.

Redox-Puffer 650mV



**EMPFEHLUNG:**Führen Sie die Kalibrierung mit einer 650-mV-Kalibrierlösung durch.

| Calibration |                        |                       |
|-------------|------------------------|-----------------------|
| CLF probe   | Probe signal<br>125 mV | Free CL mg/L<br>0.50  |
| CLT probe   | Probe signal<br>025 mV | CL Total mg/L<br>0.25 |
| REDOX probe | Probe signal<br>700 mV | REDOX mV<br>700       |
| pH probe    | Probe signal<br>7.00   | pH<br>7.00            |

## CLT-Sondenkalibrierung

Fahren Sie mit der Sondenkalibrierung erst fort, wenn das Poolwasser gründlich durchmischt ist und der auf dem ASIN AQUA angezeigte Wert stabil ist. Die Stabilisierung der Sonde kann mehrere Stunden dauern.

Die Kalibrierung erfolgt durch Eingabe des manuell gemessenen Gesamtchlorwerts (mithilfe eines Photometers) in das Kalibrierungsmenü der CLT-Sonde.



Photometer  
#13076

### Kalibrierungsbeschränkungen

Die CLT-Sonde kann nicht kalibriert werden, wenn das Ausgangssignal niedriger ist als **20 mV**.

| Calibration       |             |      |
|-------------------|-------------|------|
| Water thermometer | Water °C    | 29.0 |
| Air thermometer   | Air °C      | 29.0 |
| Solar thermometer | Temp. °C    | 53.0 |
| Filter flow meter | Signal m³/h | 11.5 |
|                   | Flow m³/h   | 11.5 |

### Wasserthermometer kalibrieren

Weicht die Wassertemperatur von der von ASIN AQUA Pro angezeigten Temperatur ab, kann das Thermometer kalibriert werden.

| Calibration       |             |      |
|-------------------|-------------|------|
| Water thermometer | Water °C    | 29.0 |
| Air thermometer   | Air °C      | 29.0 |
| Solar thermometer | Temp. °C    | 53.0 |
| Filter flow meter | Signal m³/h | 11.5 |
|                   | Flow m³/h   | 11.5 |

### Luftthermometer-Kalibrierung

Weicht die Lufttemperatur von der vom ASIN AQUA Pro angezeigten Temperatur ab, kann das Thermometer kalibriert werden.

| Calibration       |             |      |
|-------------------|-------------|------|
| Water thermometer | Water °C    | 29.0 |
| Air thermometer   | Air °C      | 29.0 |
| Solar thermometer | Temp. °C    | 53.0 |
| Filter flow meter | Signal m³/h | 11.5 |
|                   | Flow m³/h   | 11.5 |

### Luftthermometer-Kalibrierung

Weicht die Solartemperatur von der von ASIN AQUA Pro angezeigten Temperatur ab, kann das Thermometer kalibriert werden.

| Calibration       |             |      |
|-------------------|-------------|------|
| Water thermometer | Water °C    | 29.0 |
| Air thermometer   | Air °C      | 29.0 |
| Solar thermometer | Temp. °C    | 53.0 |
| Filter flow meter | Signal m³/h | 11.5 |
|                   | Flow m³/h   | 11.5 |

### FlowVis Durchflussmesser-Kalibrierung

Weicht der vom FlowVis-Durchflussmesser angezeigte Wasserdurchfluss von dem vom ASIN AQUA Pro angezeigten Durchfluss ab, kann der Durchfluss kalibriert werden.

## Stabilisatoren in Wasser

Das Wasser im Pool muss sauber und ohne Zusätze sein. Befüllen Sie das Becken idealerweise mit frischem Wasser aus der Leitung.

AUSGLEICH #13039



## Alkalinität

Der Alkalinitätsgrad des Wassers sollte zwischen **80 bis 120 ppm**. Die Alkalität stabilisiert den pH-Wert und reduziert seinen Verbrauch. Zur Erhöhung der Alkalität empfehlen wir die Verwendung **Pool & SPA BALANCER**(#13039).

## Cyanursäure

Der **Cyanursäurewert muss 0 ppm betragen**. Cyanursäure verringert die Wirksamkeit von Chlor erheblich und erschwert somit die genaue Messung und Kontrolle seiner Konzentration.

## Cyansäure

**Der Cyanursäurewert muss 0 ppm betragen!**

# Funktion

## ALGICID-Einstellungen

Eine ausreichend wirksame Dosis für die meisten Pools beträgt 10 ml pro m<sup>3</sup> pro Tag. Bei Auftreten von Grünalgen im Becken kann die Dosierung erhöht werden. Nach Abklingen der Symptome kann die Dosis wieder auf 10 ml erhöht werden.



## FLOC+C-Einstellungen

Die FLOC+C-Dosis wird durch die Menge des zirkulierenden Wassers bestimmt, die pro Stunde durch Ihr Filtersystem fließt.

Abhängig von der Leistung Ihrer Umwälzpumpe (in m<sup>3</sup> pro Stunde) legen Sie den FLOC+C-Dosiswert fest. Bei den meisten Heimpools liegt dieser Wert zwischen 10 und 40 ml pro Stunde.



# Funktion

## Intelligente Heizungssteuerung

### Wassertemperaturmessung und Heizungsregelung

Zur Messung der Wassertemperatur dient ein hochpräzises elektronisches Thermometer. Dieser sollte in der Zulaufleitung vom Pool eingebaut werden. Platzieren Sie es niemals hinter einem Wärmetauscher. Es kommt zu einer großen Temperaturverzerrung. Sinkt die Temperatur unter den gewünschten Wert, wird das Relais eingeschaltet und Ihre Wärmequelle (Wärmepumpe, Elektroheizung, Gaskessel-Umwälzpumpe) aktiviert.

### Heizdauer einstellen

Mit dieser Funktion können Sie die Uhrzeit einstellen, zu der die Heizung in Betrieb sein soll. Dies ist insbesondere für das Schalten von Wärmepumpen von Vorteil, da diese tagsüber bei höheren Außentemperaturen einen höheren Wirkungsgrad aufweisen.

### Heizen bei Außentemperatur (über oder unter)

Mit dieser Funktion können Sie einstellen, bei welcher Außenlufttemperatur ASIN AQUA Pro mit dem Heizen beginnen soll bzw. bei welcher Temperatur es mit dem Heizen beginnen soll. Diese Funktion erfordert die Installation **Thermometer zur Messung der Außentemperatur#8953**.

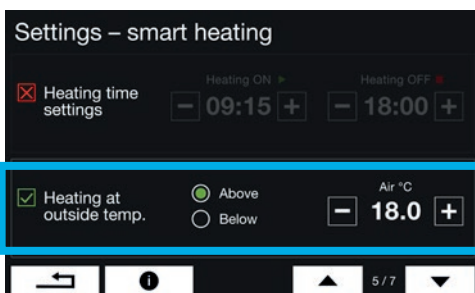
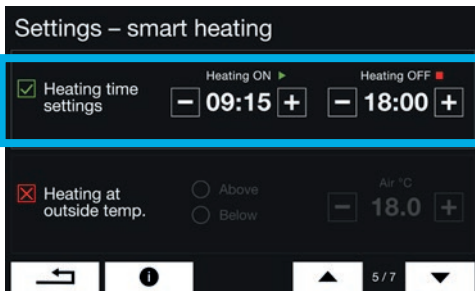
Bei gleichzeitiger Nutzung von Solarheizung und Wärmepumpe ermöglicht die Funktion SMART HEATING die automatische Abschaltung der Wärmepumpe, sobald die Temperatur des Solarpanels den eingestellten Wert erreicht. Diese Funktion optimiert den Energieverbrauch und priorisiert die Solarheizung.

So aktivieren Sie diese Funktion:

- Verbinden Sie das Luftthermometer mit den Solarmodulen.
- Aktivieren Sie im Menü die Option POD und stellen Sie die Temperatur zwischen 30 und 40 °C ein.

## Lufttemperatur

Die Box zeigt die Lufttemperatur im Poolbereich an. Der Wert wird für die Smart-Heizfunktion und den WINTER-Betrieb verwendet.



# Funktion

## Filtertimer

Das Feld zeigt das aktuelle Filtrationsintervall und die aktuelle Filterpumpengeschwindigkeit an.

Drücken Sie auf das Feld, um zu den aktuellen Moduseinstellungen zu gelangen.



## Füllstandsanzeige – Füllstandsmessung und automatisches Nachfüllen

Die Füllstandsmessung erfolgt **Druckniveaumanzeige**#12086. Dies ermöglicht eine sehr einfache Montage des Sensors durch Einstecken in den Vorratsbehälter bzw. Skimmer. Die Füllstandsüberwachung erfolgt an vier Stellen, die Sie einfach in Zentimetern Wasserhöhe eingeben.

### Einstellungen:

#### Hoher Füllstand – ALARM, es befindet sich viel Wasser im Überlaufbehälter.

Wenn dieser Pegel erreicht ist, werden drei mögliche Prozesse gestartet:

1. Wenn die automatische Filterreinigung aktiv ist, wird ein Filterreinigungszyklus gestartet.
2. Wenn die automatische Filterreinigung nicht aktiv ist, wird das Relais 19 (Filterreinigung) eingeschaltet bis der Füllstand ok ist. Es besteht die Möglichkeit an dieses Relais eine zweite Umwälzpumpe anzuschließen.
3. Wenn die Filtration ausgeschaltet ist, wird sie in den Modus „Ein“ geschaltet. **Erlauben – OFF gewünschtes Niveau** Die Aufladung ist deaktiviert.

**Erlauben – EIN-Pegel, bei dem das Erlauben ausgelöst wird** Die Auslösung des Auslösers erfolgt erst nach 10 Sekunden, wobei der Füllstand dauerhaft unterhalb dieses Wertes liegt, um ein Aufschwingen des Auslösers zu verhindern.

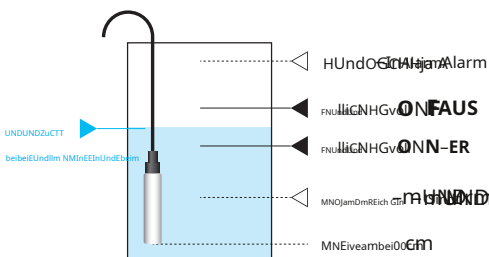
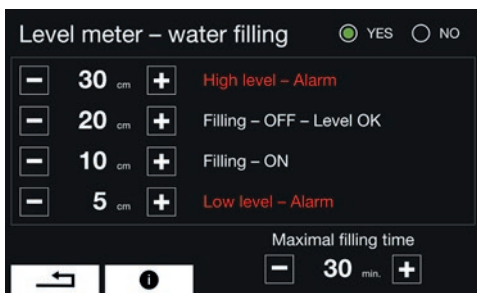
#### Niedriger Pegel – ALARM

Die Umwälzpumpe sowie die gesamte Mess- und Dosieranlage werden abgeschaltet.

## Maximale Ladezeit

Begrenzt die Entladezeit auf die eingestellte Zeit. Bei Überschreitung wird ein Alarm ausgelöst und die Nachfüllung gestoppt.

Um die Funktion auszuschalten, stellen Sie die gewünschte Nachablaufzeit auf 0.

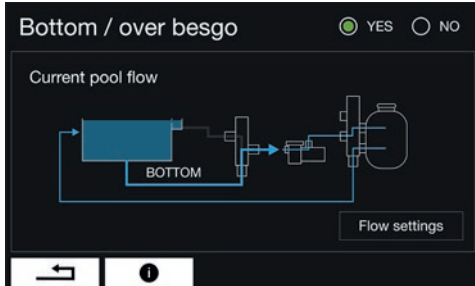


# Funktion

## BOTTOM/OVERFLOW Umschaltung – Besgo 3w

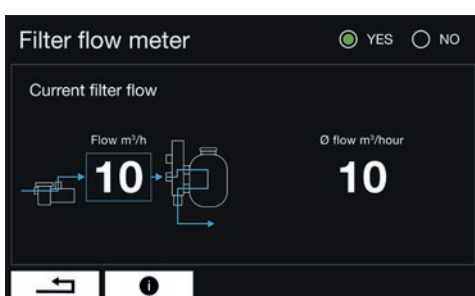
Zu den eingestellten TIMER-Zeiten fließt Wasser durch den ÜBERLAUF (**Relais ist aktiviert**). Außerhalb der eingestellten TIMER-Zeiten fließt das Wasser durch den Bodenablauf (**Relais deaktiviert**). Der Pool-Rollladen hat keinen Einfluss auf die BOTTOM/OVERFLOW-Umschaltung. Während der Filterrückspülung fließt das Wasser durch den BODENABLAUF. Der Alarm bei zu hohem Füllstand wechselt auf ÜBERLAUF, bis der Alarmpegel abläuft.

**Der Dreivege-BESGO sollte so verdrahtet werden, dass das Wasser durch die UNTEN fließt, wenn das Magnetventil nicht aktiviert ist.**



## Wasserfluss durch den Filter

Messung des Beckenwasserdurchflusses durch die Filterung, der Wert wird in m³/h angezeigt.

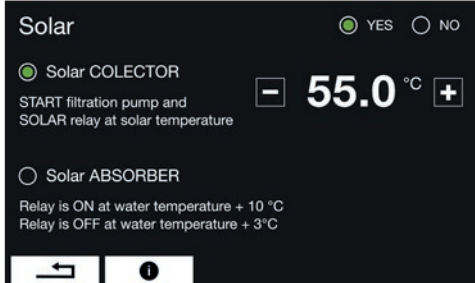
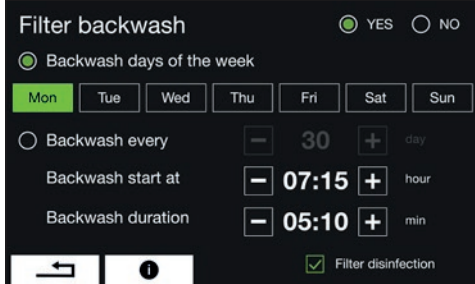
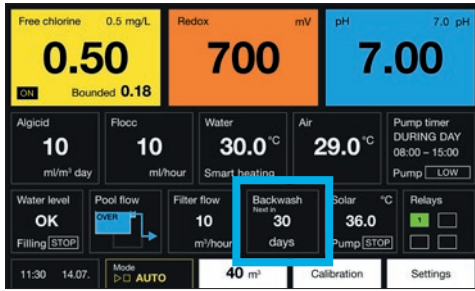


# Funktion

## Automatische Filterreinigung

Da die ASIN AQUA Pro-Technologie in erster Linie auf hoher Filterleistung und der Effizienz bei der Entfernung selbst feinsten Verunreinigungen basiert **Es ist notwendig, den Filter regelmäßig zu waschen.** Die automatische Waschfunktion führt diesen regelmäßig in voreingestellten Zeitabständen durch.

Zur Aktivierung dieser Funktion ist der Einsatz des **BESGO Automatik-Fünfwegeventils erforderlich.**#63105 Die Aktivierung der Einstellung erfolgt durch Einschalten des Relais. Durch das Einschalten des Relais wird das BESGO-Ventil aktiviert und mit Hilfe von Druckwasser oder Luft in die gewünschte Position gebracht. Siehe BESGO-Anweisungen.



## Solar

Das Menü zeigt die Solareinstellungen.

Aktivieren Sie diese Funktion und stellen Sie die gewünschte Temperatur für die Solarmodule ein. Sobald die gewünschte Temperatur der Solarmodule erreicht ist, wird das Solarrelais aktiviert. Über das Solarrelais kann das Besgo 4-Wege-Ventil oder die Umwälzpumpe der Solaranlage gesteuert werden.

Bei einem Ausfall des Solarthermometers wird die Filterpumpe eingeschaltet und das Solarrelais aktiviert um eine Überhitzung zu vermeiden.

# Funktion

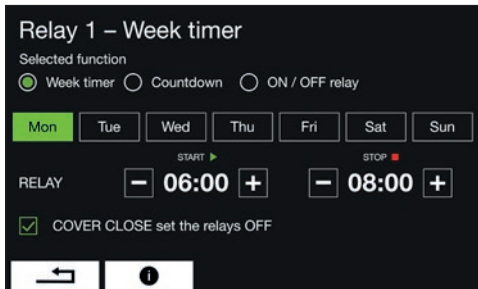


## Relais

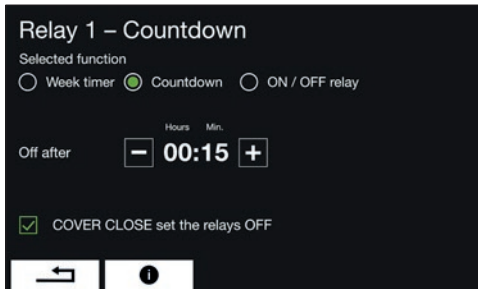
ASIN AQUA PRO verfügt über ein integriertes programmierbares Relais zur Steuerung eines zusätzlichen Zubehörs. Zudem besteht die Möglichkeit ein RL-Modul (Relaismodul) anzuschließen um 4 weitere Relais anzuschließen.

Das integrierte Relais verfügt ausschließlich über eine Wochentimerfunktion und kann direkt am ASIN AQUA Pro Bildschirm oder über die Pool REMOTE App eingestellt und gesteuert werden.

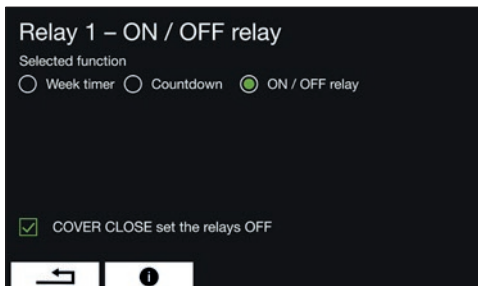
Weitere Relais aus dem RL-Modul verfügen über die Funktionen: Wochentimer, Countdown und EIN/AUS. Zusätzliche Relais können nur über die Anwendung Pool REMOTE eingestellt und gesteuert werden.



**Wochentimer**-Legen Sie bestimmte Tage und Zeiten für die Relaisaktivierung fest. Das Relais wird zu Beginn des nächsten Intervalls aktiviert.



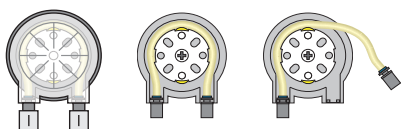
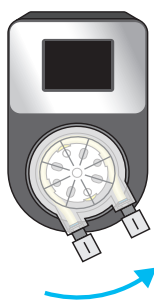
**Abzug**-Stellen Sie die Zeit ein, für die das Relais aktiv sein soll. Schalten Sie das Relais manuell oder mit der Pool REMOTE-App ein. Das Relais wird ausgeschaltet, nachdem der Countdown abgeschlossen ist.



**EIN/AUS-Relais**-Steuern Sie das Relais manuell oder mit der Pool REMOTE-App.

## Wartung

### # 12073 Ersatzpumpenschlauch



Um eine optimale Leistung zu gewährleisten, erfordert ASIN AQUA PRO eine regelmäßige Sichtprüfung und Wartung.

### Austausch der Pumpenschläuche PP60 und PP10

Um Pumpenausfällen vorzubeugen, empfehlen wir, die Schläuche alle 24 Monate auszutauschen #12073.

#### Der Austausch erfolgt wie folgt:

- ASIN AQUA Pro und Dosierpumpen ausschalten
- Drehen Sie die Pumpenkartusche gegen den Uhrzeigersinn und entfernen Sie sie.
- Beide Schlauchenden lösen und aus der Kassette entfernen.
- Schmieren Sie den neuen Schlauch mit der mitgelieferten Spezialvaseline.
- Setzen Sie den geschmierten Schlauch wieder in die Kartusche ein.
- Setzen Sie die Kartusche wieder auf die Pumpe und drehen Sie sie im Uhrzeigersinn, um die Kartusche zu sichern.
- Zum Verbinden der Schläuche verwenden Sie die neuen Muttern, die im Ersatzschlauchsatz enthalten sind.

### # 12005 Einspritzventil



### Wartung von Einspritzventilen

Kontrollieren Sie regelmäßig den Durchfluss der Einspritzventile, die Unversehrtheit des Gummibandes und entfernen Sie Kalkablagerungen.

Bei Privatpools sollten die Gummiringe der Sprühventile alle 2 Jahre ausgetauscht werden.

### #13087 Ersatz-Einspritzventilgummi



### Durchflussdetektor #12106



### Durchflussmesser mit Filter

Spülen Sie den Durchflussmesserfilter regelmäßig.

## Sicherungen austauschen

Sicherung T 125 mA #13078  
Sicherung T 1 A #13079



## Sicherung T125 mA oder T170 mA

Sicherung zum Schutz der internen Elektronik. Wenn es durchbrennt, überprüfen Sie die interne Elektronik.

## Sicherung T1 A

Sicherung zum Schutz externer Sensoren. Wenn diese Sicherung durchbrennt, überprüfen Sie den Füllstandssensor, den Durchflussdetektor und die externe Anzeige.

pH - Puffer 7,00 #12065



## pH-Sondentest

Eine pH-Sonde kann als funktionsfähig erklärt werden, wenn sie die folgenden Kriterien erfüllt:

- ist nicht sichtbar mechanisch beschädigt
- der gemessene pH-Wert liegt innerhalb einer Toleranz von  $\pm 1,0$  vom Messwert.

Beispiel: Der pH-Wert im Wasser beträgt 7,2 und die Sonde misst 7,9, die Toleranz beträgt 0,7, ist also kleiner

als zulässig 1,0 Sonde ist OK

- die Sonde reagiert sowohl auf positive als auch auf negative Veränderungen des pH-Werts von Wasser oder Puffer

Beispiel. Wenn wir die Sonde mit einer abgewischten und sauberen Spitze in Puffer 7.0 einführen, muss die Sonde innerhalb von 1 Minute auf 90 % des Bereichs reagieren.

## CLF-Sondentest

Die Sonde für freies Chlor sollte ein Ausgangssignal haben **mindestens 20 mV** bei Konzentrationen **freies Chlor 0,8 mg/Liter**. Bei einem geringeren Signal muss die Sonde zur Überprüfung eingeschickt werden. Wenn die Sonde ein ausreichend hohes Signal liefert, ist es sinnvoll, einen Test mit sauberem Wasser durchzuführen. (**Wasser muss 24 Stunden stehen gelassen werden**). In sauberem, nicht chloriertem Wasser muss das Signal unter 20 mV liegen. Andernfalls muss die Sonde zur Überprüfung eingeschickt werden.

Redox Puffer 650 mV #12091



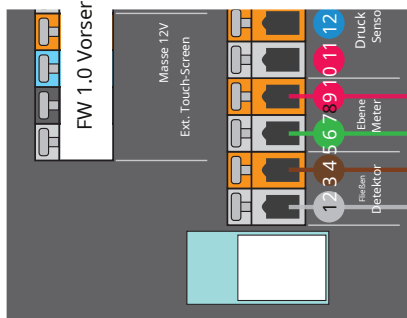
## REDOX-Sondentest

Eine Redoxsonde kann als funktionsfähig erklärt werden, wenn sie folgende Kriterien erfüllt:

- ist nicht sichtbar mechanisch beschädigt
- Die Redoxsonde altert natürlicherweise, ihre Empfindlichkeit nimmt daher ab, sollte jedoch einen bestimmten Grenzwert nie unterschreiten. Die zulässige Abweichung beträgt -12 %, bei einem Test mit einem 650 mV Puffer sollte der Wert nicht unter 572 mV liegen.

- die Sonde reagiert sowohl auf positive als auch auf negative Veränderungen des freien Chlorgehalts im Wasser

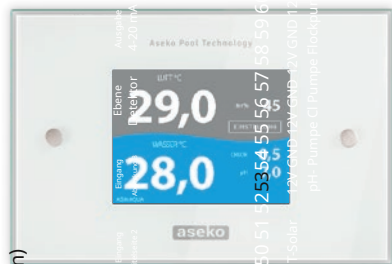
**Kein Hersteller von pH- und Redoxsonden gewährt eine Garantie. ASEKO hat sich jedoch dazu entschlossen, seinen Kunden eine zweijährige Garantie zu gewähren, innerhalb derer Sie Anspruch auf eine kostenlose Reparatur der Sonden haben, wenn diese größere Abweichungen als die oben angegebenen aufweisen.**



FW 1.0 Vorserie (Diese Relais haben keine Funktion)

Anzeige 12048

48



18 20 22 24 26

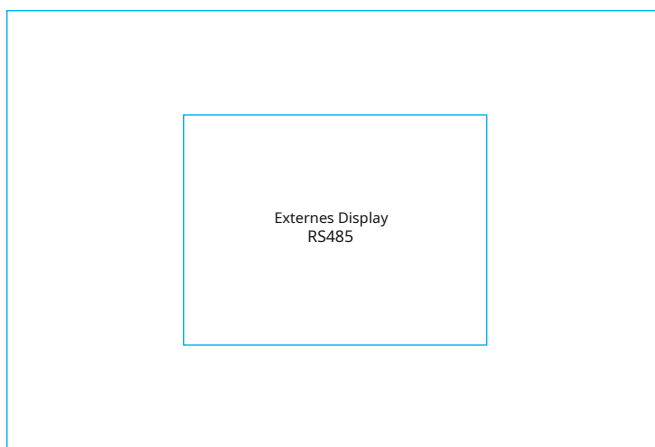
## Externes Touch-Display

**FW 1.0 Funktion nicht verfügbar**

Das externe Display zeigt:

1. Poolwasserparameter:  
Temperatur, pH-Wert, Redoxpotential oder Chlorkonzentration.
2. Luftparameter im Pool: relative Luftfeuchtigkeit und Temperatur.

Am ASIN AQUA-Gerät können Sollwerte eingestellt und die Sondenkalibrierung über ein externes Display durchgeführt werden.



## Steigerung der Filtrationseffizienz



### AFM®aktivierte Filtermedien

Aktivierete Filtermedien sind ein direkter Ersatz für Filtersand. Es verdoppelt die Effizienz des vorhandenen Filtersystems. AFM®Es ist resistent gegen biologische Kontamination und die Bildung von sog. Biofilm.

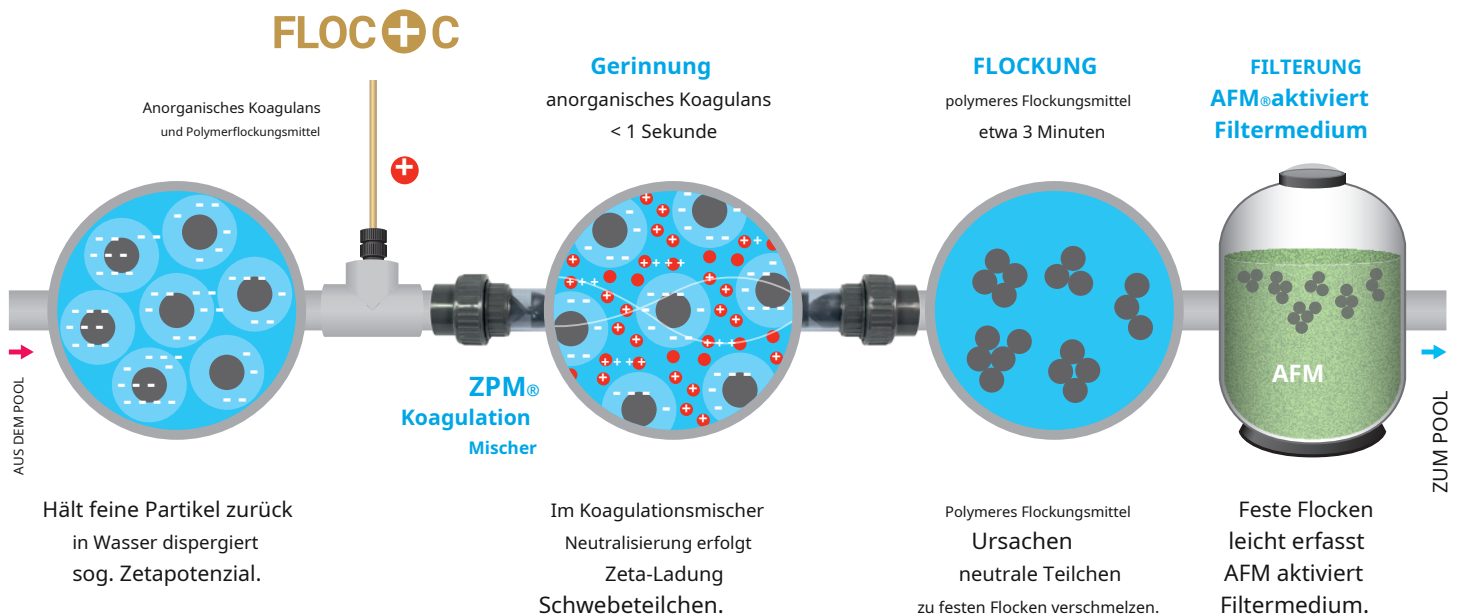


### ZPM®Koagulationsmischer

ZPM verstärkt den Koagulations- und Flockungseffekt, um kleinere gelöste Feststoffe (Trübungen, die normalerweise durch den Filter gelangen würden) in größere Partikel umzuwandeln, die herausgefiltert werden können.

### ASEKO Pool & Spa FLOC+ C

Eine einzigartige Mischung aus Koagulans und Flockungsmittel erhöht die Filtereffizienz. Das Koagulans neutralisiert das Zetapotenzial, wodurch die Verunreinigungen in einem feinen Dunst verteilt bleiben. Durch Flockungsmittel werden Flocken erzeugt, die vom Filter besser erfasst werden.



# Internetverbindung

Der LAN-Anschluss stellt die Verbindung zum Heimrouter her.

Die Daten werden im Abstand von 10 Sekunden an die Adresse [gesendetpool.aseko.com](http://pool.aseko.com), der Pfad darf nicht durch eine Firewall blockiert sein.

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

Das Anschließen von ASIN AQUA Pro an Ihr Netzwerk ist nicht kompliziert, erfordert jedoch grundlegende IT-Kenntnisse. Wenn Sie keine Erfahrung mit der Netzwerkeinrichtung haben, ziehen Sie am besten einen IT-Spezialisten zur Hilfe hinzu.

## Internetverbindungsoptionen

### Heimnetzwerk

Verbinden Sie ASIN AQUA Pro über ein LAN-Kabel direkt mit Ihrem Router.

### Mobilfunknetz

Wenn Sie weder über WLAN noch über ein lokales Netzwerk einen direkten Internetzugang haben, können Sie ASIN AQUA Pro über einen 3G/LTE-Router mit einem mobilen Datennetz verbinden.

### WLAN-Verbindung

Mithilfe eines WLAN-Extenders können Sie ASIN AQUA Pro mit Ihrem drahtlosen Netzwerk verbinden.

### Anschluss über 230V Netz

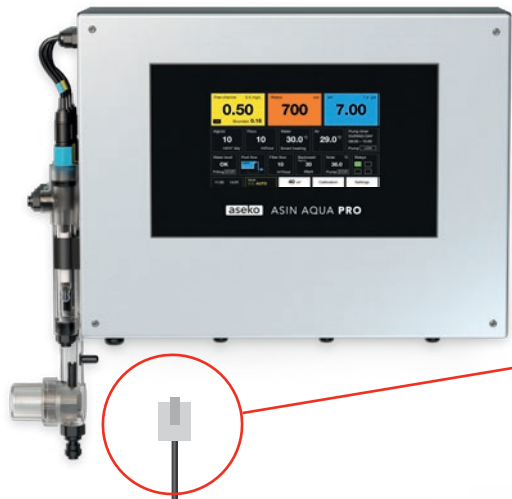
Wenn sich die ASIN AQUA Pro-Installation an einem Ort befindet, an dem Ihr lokales Netzwerk oder WLAN nicht in Reichweite ist, Sie jedoch denselben Stromverteiler verwenden, der auf derselben Phase wie Ihr Zuhause betrieben wird, können Sie über einen 230-V-Powerline-Adapter eine Verbindung zu Ihrem lokalen Netzwerk herstellen.

### Wenn Sie Verbindungsprobleme haben:

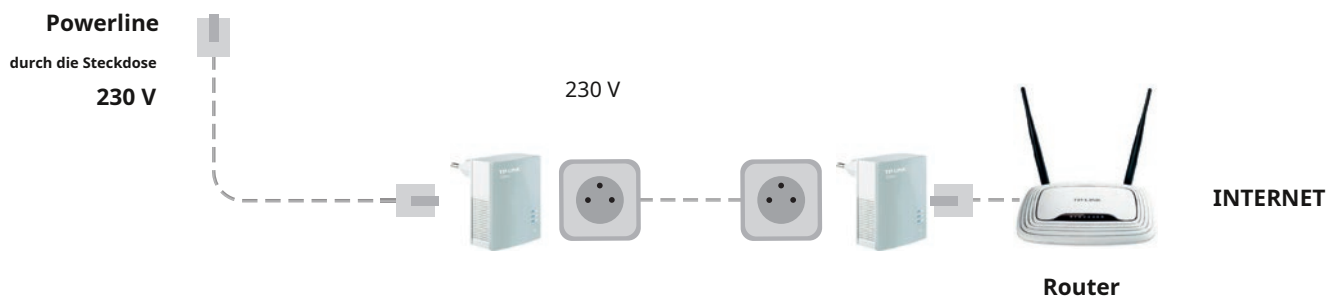
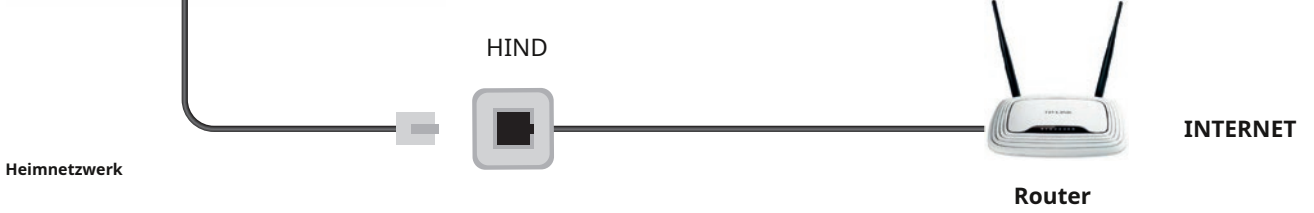
Bitte schalten Sie ASIN AQUA aus.

Starten Sie den Router neu und schalten Sie ASIN AQUA erneut ein.

Für die URL muss das Heimnetzwerk auf beiden Seiten zur Kommunikation geöffnet sein:[pool.aseko.com](http://pool.aseko.com)



ASIN AQUA verbinden  
LAN-Kabel



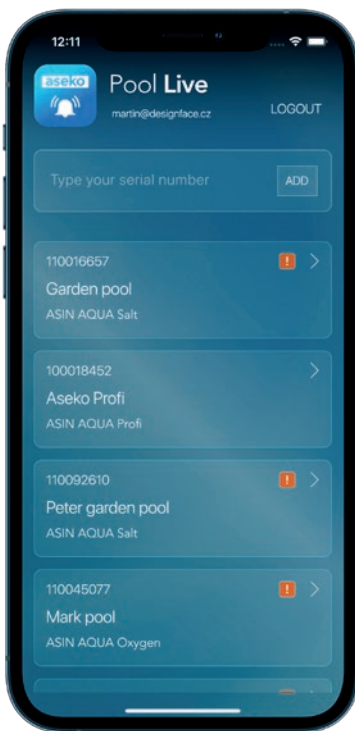
# Aseko Web Services

ASIN AQUA kann über den integrierten LAN-Adapter mit dem Internet verbunden werden.

Sie können Ihre Pooldaten ganz einfach überwachen auf:  
pool.aseko.com oder mithilfe der Pool Live-App.

## Aseko Pool Live App

Eine App für iOS- und Android-Smartphones, die Ihnen überall dort einen Überblick über den Status Ihres Pools gibt, wo Sie mit dem Internet verbunden sind. ASIN AQUA versendet automatisch eine Warnmeldung an Ihr Smartphone, wenn einer der gewählten Grenzwerte überschritten wird oder ein Systemfehler auftritt. Sie können die Menge der Chemikalien in den Kanistern einfach überprüfen, um rechtzeitig neue Chemikalien zu bestellen.



Pool LIVE  
für iOS



Pool LIVE  
für Android

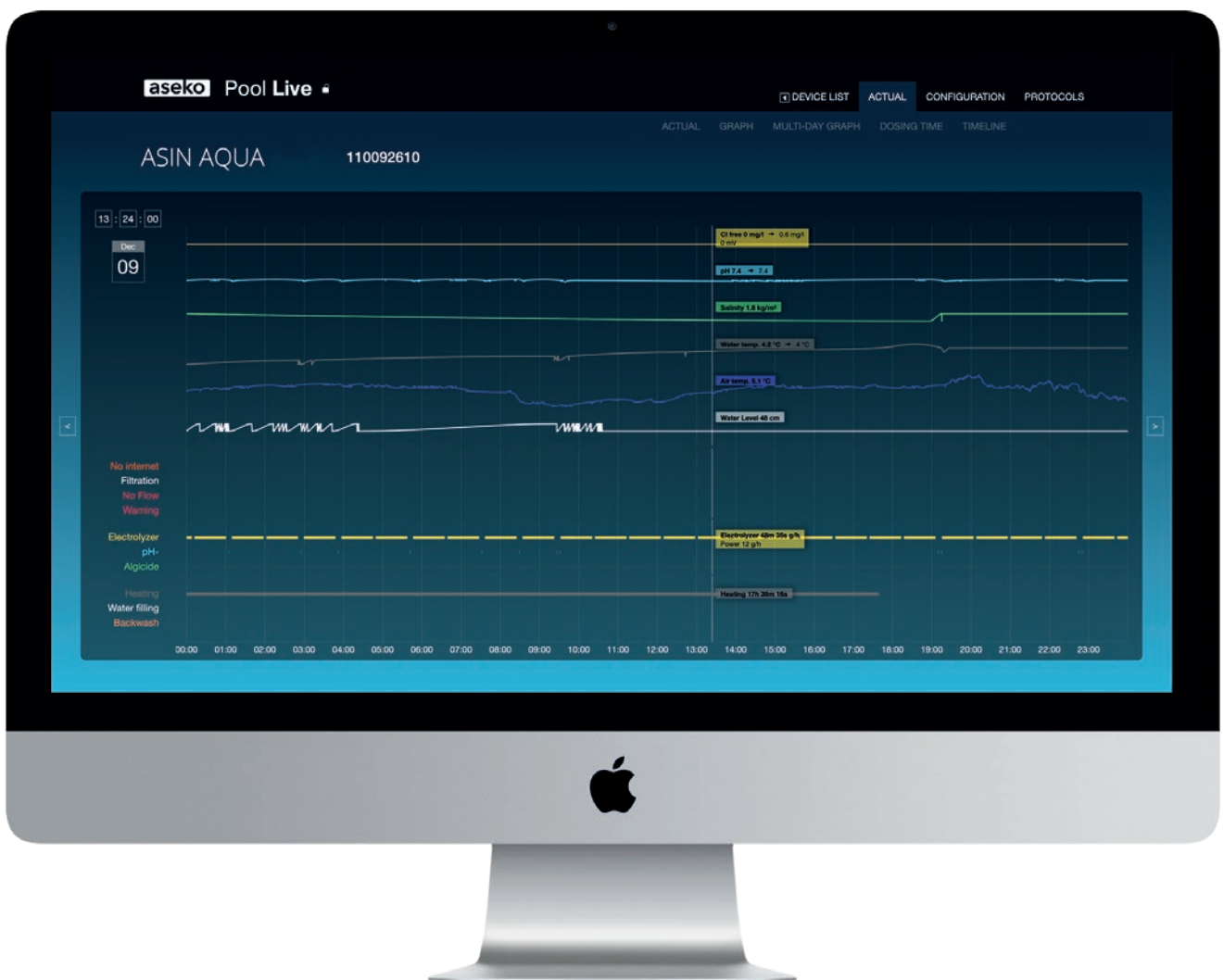


<http://pool.aseko.com>

Webanwendung zur detaillierten Überwachung der Poolwasserqualität anhand übersichtlicher Grafiken. Es werden alle gemessenen Parameter und ASIN AQUA Pro-Eingriffe bis vor 30 Tagen angezeigt.

Diese Anwendung bietet detaillierte Informationen zum Status des Pools und einen detaillierten Überblick über alle Ereignisse, durchgeführten Vorgänge und den Stand der überwachten Elemente bis vor 30 Tagen. Die übersichtliche Liniendiagrammumgebung bietet schnelle Informationen und einen einfachen Überblick über die Beziehungen zwischen den überwachten Werten.

Die Anmeldung erfolgt über die Seriennummer des Gerätes oder über eine einfache Registrierung, bei der Sie mehrere Messgeräte anlegen können.

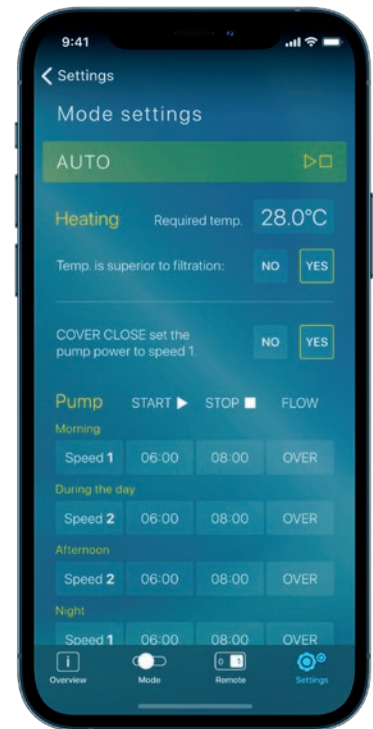
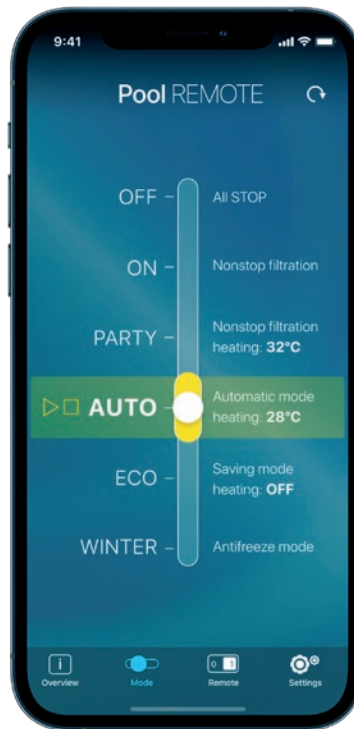


# Aseko Cloud-Dienste

## Pool REMOTE-Anwendung

iOS- und Android-Anwendung zur Fernsteuerung von AISN AQUA Pro-Geräten.

Ab der Firmware-Version 1.0 nutzen Sie die App ausschließlich zur Modus-Umschaltung.



Pool-FERNBEDIENUNG  
[App Store](#)



Pool-FERNBEDIENUNG  
[Google Play](#)



# Pool-Ferninstallation

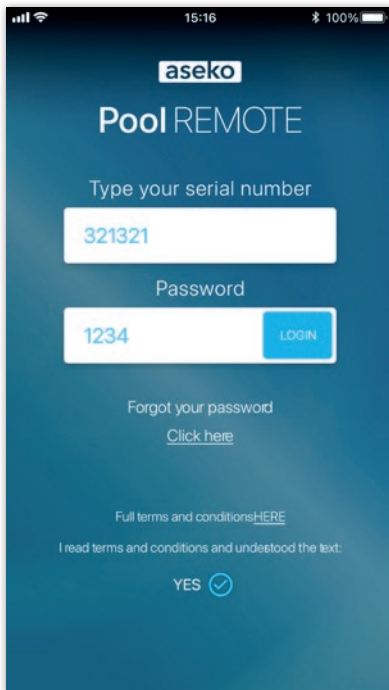


Installieren der Pool REMOTE-Anwendung von **App Store** von einem iOS-Gerät oder von **Google Play** von einem Android-Gerät.

iOS



Android



## Erste Anmeldung

Vor der ersten Anmeldung müssen Sie die Akzeptanz der ASIN Pool-Nutzungsbedingungen bestätigen. Mit der Annahme der Nutzungsbedingungen bestätigen Sie, dass Sie mit den Bedingungen vollständig vertraut sind und ihnen zustimmen.

### Geben Sie Ihre Seriennummer ein

Geben Sie die Seriennummer Ihres ASIN-Pool-Geräts ein

### Erste Anmeldung

Für die erste Anmeldung verwenden Sie die werkseitig voreingestellte **Passwort 1234**.

Erste  
Login

# Neues Passwort erstellen

aseko  
PoolREMOTE  
Type your serial number  
321321  
Recovery email  
name@domaincom  
Create new password  
..... LOGIN  
Installation time zone  
Prague UTC+01:00 EDIT  
Full terms and conditions [HERE](#)  
I read terms and conditions and understood the text.  
YES

## Geben Sie Ihre Seriennummer ein

Geben Sie die Seriennummer Ihres Geräts ein.

## E-Mail zur Wiederherstellung

Geben Sie die E-Mail-Adresse ein, die zur Wiederherstellung Ihres vergessenen Passworts verwendet wird.

## Neues Passwort erstellen

Wählen Sie bei der ersten Anmeldung ein von Ihnen verwendetes Passwort. ASIN Pool merkt sich das Passwort von nun an. Nachdem Sie ein neues Passwort erstellt haben, verwenden Sie für nachfolgende Anmeldungen die Geräteseriennummer und das neu erstellte Passwort.

## Zeitzone der Installation

Wählen Sie die Zeitzone des Standorts aus, an dem ASIN Pool installiert ist.

## Passwort vergessen

Um ein vergessenes Passwort wiederherzustellen, klicken Sie auf „Passwort vergessen“

aseko  
PoolREMOTE  
Type your serial number  
321321  
Insatallation time zone  
Prague UTC+01:00  
Prague UTC+01:00  
Prague UTC+01:00  
Prague UTC+01:00  
Prague UTC+01:00  
Cancel OK  
Prague UTC+01:00 EDIT  
Full terms and conditions [HERE](#)  
I read terms and conditions and understood the text.  
YES

# Überblick

Auf diesem Bildschirm erhalten Sie alle wichtigen Informationen zum aktuellen Zustand Ihres Pools und zum Status der aktuell angeschlossenen Komponenten.



Daten wiederherstellen

Aktuell ausgewählter Modus

Wassertemperatur, Lufttemperatur, Solarpaneltemperatur

Status der aktuell verbundenen Komponenten

Status des angeschlossenen ASIN AQUA-Gerätes

Überblick

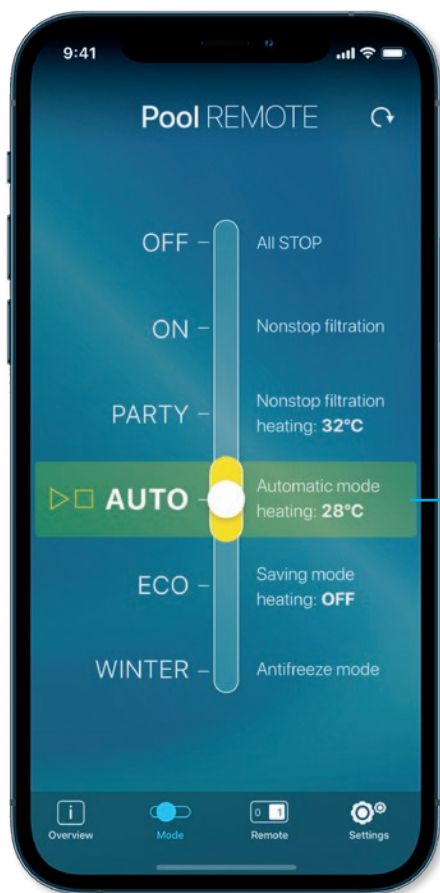
Kontrolle

Regime

Einstellungen

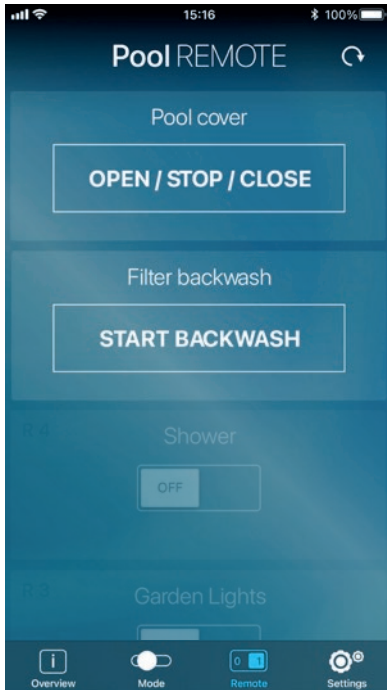
## Modusauswahl

Der Bildschirm dient zum Umschalten zwischen den Automatikmodi.



Mit dem Schieberegler können Sie  
**Umschalten der Betriebsarten  
Modi Ihres  
Schwimmbad.**

# Fernbedienung



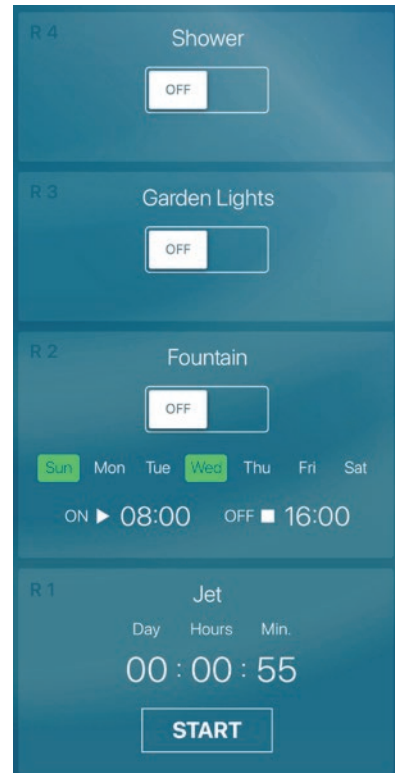
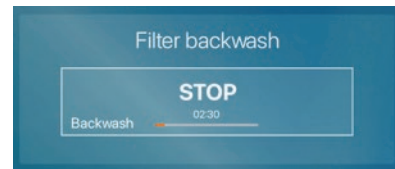
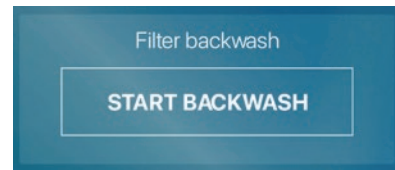
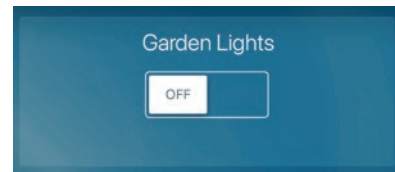
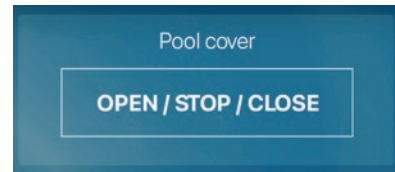
Rollladen öffnen / schließen

oder

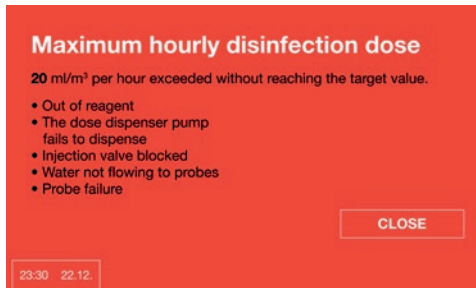
Lichter ein-/ausschalten

Schaltet die Filterreinigung ein

Verfügbare Funktionen beim Anschluss eines Relais Modul (RL-Modul).



# Warnung



## Maximale stündliche Desinfektionsdosis

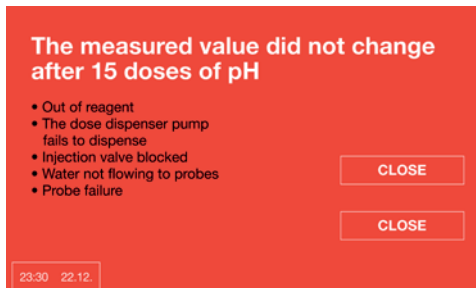
Wird die maximale stündliche Desinfektionsdosis überschritten, ohne dass die Sonde reagiert, stoppt ASIN AQUA PRO die Dosierung und gibt eine Warnung aus.

Empfohlene Einstellungen:

Becken 15 – 20

Whirlpool 20 – 50

Hochlast-Whirlpool 30 – 99



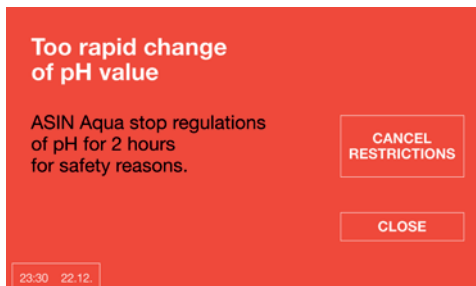
## Der Messwert änderte sich nach 15 pH-Dosen nicht

Wird die maximale Anzahl an pH-Dosierungen überschritten, ohne dass die Sonde reagiert, stoppt ASIN AQUA PRO die Dosierung und zeigt eine Warnung an.

Die aktuelle Wasserhärte beeinflusst die Dosiermenge:

Weiches Wasser < 9° dH 10 Dosen

Hartes Wasser 9 – 21° dH 30 Dosen



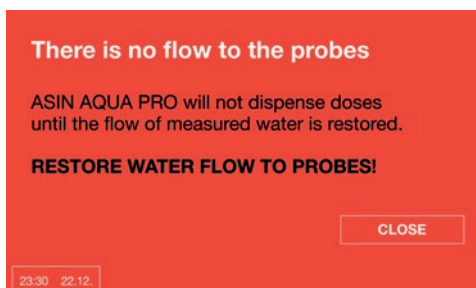
## Zu schnelle Änderung des pH-Wertes

Eine zu schnelle pH-Änderung wird meist durch die direkte Wasserzugabe zum Abschäumer verursacht.

Bei einer schnellen Änderung des pH-Werts unterbricht ASIN AQUA PRO die pH-Regulierung für zwei Stunden.

Diese Einschränkung kann manuell aufgehoben werden.

Nachdem sich der pH-Wert stabilisiert hat oder zwei Stunden vergangen sind, kehrt ASIN AQUA PRO in den Normalmodus zurück.



## Kein Wasserfluss zu den Sonden

Es wird kein Wasserfluss zum Sonar erkannt.

# Warnung

## Sonde zeigt pH > 10 an

Überprüfen Sie das Poolwasser und die Sonde.



## Sonde zeigt pH < 4 an

Überprüfen Sie das Poolwasser und die Sonde.



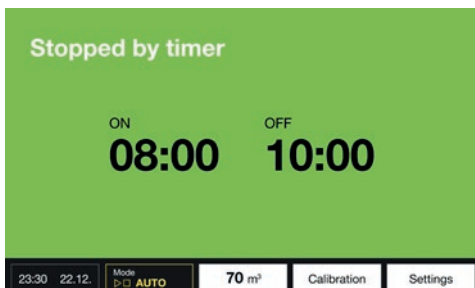
## Verzögerung nach dem Start

Die Poolpumpe wird eingeschaltet und auf die Durchmischung des Poolwassers gewartet.



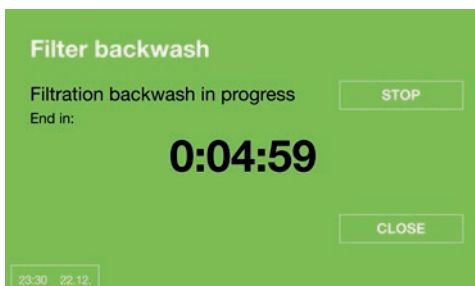
## Durch Timer gestoppt

Die Filterpumpe und Dosierung sind ausgeschaltet.



## Filterreinigung

Der Filter wird gewaschen.









BENUTZERHANDBUCH

# AQUAFÜR

2024

Firmware 1.0

