

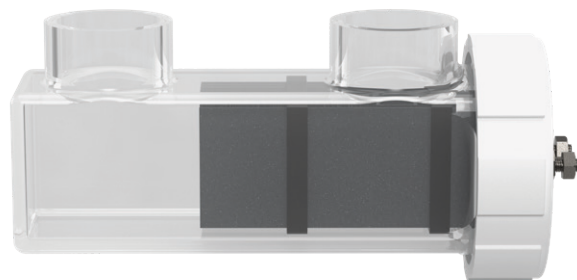
# ASIN AQUA Salt NET

CLF, REDOX

2025, VS-Pumpe – FW 8.09



Elektrode Ti 20





# Grundlegende Sicherheitshinweise

Diese Bedienungsanleitung enthält wichtige Sicherheitshinweise sowie Informationen zur Installation, Inbetriebnahme und Wartung des Geräts. Sie ist von allen Personen zu lesen, die mit dem Gerät zu tun haben, insbesondere von den Personen, die für die Installation, Inbetriebnahme, Wartung und Bedienung des Gerätes verantwortlich sind. Bitte lesen Sie die Anleitung sorgfältig durch und befolgen Sie alle Anweisungen. Um Verletzungsgefahren zu minimieren, darf dieses Produkt nicht von Kindern verwendet werden. Die Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise kann zu Gefahren für Personen, die Umwelt und das Gerät selbst führen. Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zum Erlöschen aller Schadensersatzansprüche.

## Unzureichende Qualifikation des Bedieners

Unsachgemäßer Umgang mit dem Gerät kann zu schweren Verletzungen und Sachschäden führen.

- Der Anlagenbetreiber muss dafür sorgen, dass das gesamte Personal über die erforderliche Qualifikation verfügt.
- Alle Arbeiten müssen von entsprechend qualifiziertem Personal durchgeführt werden.
- Unzureichend qualifizierte Personen muss der Zugriff auf die Einstellungen, z.B. durch Zugangs-codes und Passwörter, verwehrt werden.

## Überdosierung von Chemikalien

Trotz der umfassenden Sicherheitsfunktionen der ASIN AQUA Salt NET können Sondenfehler oder andere Fehler zu einer Überdosierung von Chemikalien führen. Dies kann zu schweren Verletzungen und Sachschäden führen.

- Installieren Sie das Gerät so, dass es nicht zu einer unkontrollierten Chemikaliendosierung kommen kann und eine solche Dosierung rechtzeitig erkannt wird, um Schäden zu vermeiden.
- Eine unkontrollierte Dosierung von Chemikalien kann zu Verletzungen und Sachschäden führen. Obwohl das Gerät mit mehreren Sicherheitsfunktionen ausgestattet ist, kann eine Überdosierung von Chemikalien im Falle einer Störung der Messsonden oder des Geräts selbst nicht vollständig ausgeschlossen werden. Installieren Sie die Anlage so, dass eine unkontrollierte Chemikaliengabe verhindert wird und eine solche Überdosierung rechtzeitig erkannt wird, um Schäden zu vermeiden. Chemikalien müssen in Mengen verwendet werden, die auch im Falle einer Überdosierung nicht zu gefährlichen Konzentrationen führen. Vermeiden Sie die Verwendung von Chemikalien in zu großen Behältern oder in zu hohen Konzentrationen.

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

Bei einer Verstopfung oder einer Fehlfunktion des Durchflussmessers besteht die Gefahr, dass Chemikalien in stehendes Wasser dosiert werden. In diesem Fall kann die Kombination aus Chlor-Desinfektionsmittel und pH-Senker giftiges Chlorgas bilden. Chemische Mittel dürfen niemals in stehendes Wasser dosiert werden.

## Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise und Informationen

Die Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise aufgrund von Missverständnissen kann zu schweren Verletzungen oder Sachschäden führen.

- Lesen Sie die gesamte Bedienungsanleitung sorgfältig durch.
- Bedienen Sie das Gerät nicht, wenn Sie nicht alle potenziellen Risiken ausschließen können, die sich aus dem Unverständnis der Sicherheitshinweise und anderer Informationen ergeben.

## Verwendung neuer Gerätefunktionen

Aufgrund der kontinuierlicher Weiterentwicklung kann die ASIN AQUA Salt NET Funktionen enthalten, die in dieser Version der Bedienungsanleitung nicht vollständig beschrieben sind. Die Verwendung dieser neuen oder erweiterten Funktionen ohne vollständiges Verständnis durch den Bediener, kann zu Schäden am Gerät und anderen schwerwiegenden Folgen, einschließlich Verletzungen und Sachschäden, führen.

- Vergewissern Sie sich vor der Verwendung einer Funktion, dass Sie diese einschließlich aller damit verbundenen Bedingungen vollständig verstehen.
- Überprüfen Sie, ob eine aktualisierte Version der Bedienungsanleitung oder ergänzende Unterlagen für die entsprechenden Funktionen verfügbar sind: <http://manuals.asekopool.com>
- Verwenden Sie die integrierte Hilfefunktion des Geräts, um detaillierte Informationen zu den Funktionen und deren Einstellungen zu erhalten.

- Wenn Sie die Funktion anhand der verfügbaren Dokumentation nicht vollständig und sicher verstehen, verwenden Sie diese Funktion nicht.

## Überdosierung bei falschem pH-Wert

Wenn die Desinfektion aktiviert wird, bevor sich der pH-Wert im optimalen Bereich von 7,0 bis 7,4 stabilisiert hat, kann es zu einer starken Überdosierung von Chlor oder Brom kommen. Dies kann zu schweren Verletzungen und Sachschäden führen.

- **Beginnen Sie mit der Chlor-Desinfektion erst, wenn der pH-Wert innerhalb des optimalen Bereichs von 7,0 bis 7,4 stabil ist.**

## Vor der Verwendung des Geräts

Vergewissern Sie sich, dass Sie über die neueste und aktualisierte Version der Bedienungsanleitung und anderer Dokumentationen für alle Funktionen des Geräts verfügen. Nutzen Sie die integrierten Hilfefunktionen und lesen Sie diese durch. Wenn Sie die Informationen zu bestimmten Funktionen des Geräts nicht verstehen, verwenden Sie diese Funktionen nicht.

## Umgang mit Chemikalien zur Schwimmbadwasseraufbereitung

Die, mit der ASIN AQUA Salt NET, verwendeten Chemikalien müssen sicher gehandhabt werden, um Schäden oder Verletzungen zu vermeiden. Aseko empfiehlt, beim Umgang mit pH- und Chlorprodukten stets persönliche Schutzausrüstung zu tragen. Siehe Sicherheitsdatenblatt (MSDS).



## Wichtige Hinweise für die ordnungsgemäße Funktion.

### **WARNUNG:**

**Mischen Sie niemals pH- und Chlormittel** Spülen Sie die Schläuche und Ventile während der Wartung immer mit klarem Wasser, um eine Vermischung zu vermeiden.

**Verwenden Sie niemals Salzsäure** (HCl, Hydrochloric Acid). HCl ist flüchtig. Die Verwendung von Chemikalien auf HCl-Basis beschädigt das Gerät.

**Installieren Sie das Gerät niemals in unbelüfteten Technischächten mit hoher Luftfeuchtigkeit, da dies zu schweren Schäden an elektronischen Bauteilen, insbesondere am Display, führen kann. Schäden durch hohe Luftfeuchtigkeit werden nicht als Garantiefall anerkannt.** Wenn sich die ASIN AQUA Salt NET in einer Umgebung mit hoher Luftfeuchtigkeit und niedriger Temperatur befindet (z. B. in einem Gartenschuppen), lassen Sie die Anlage immer eingeschaltet. Diese hilft, eine höhere Innentemperatur aufrechtzuerhalten und die Luftfeuchtigkeit im Gerät deutlich zu reduzieren. Das Gleiche gilt für die Lagerung des Geräts im Winter.

**Die Installation muss durch einen Fehlerstromschutzschalter (RCD) geschützt werden.**

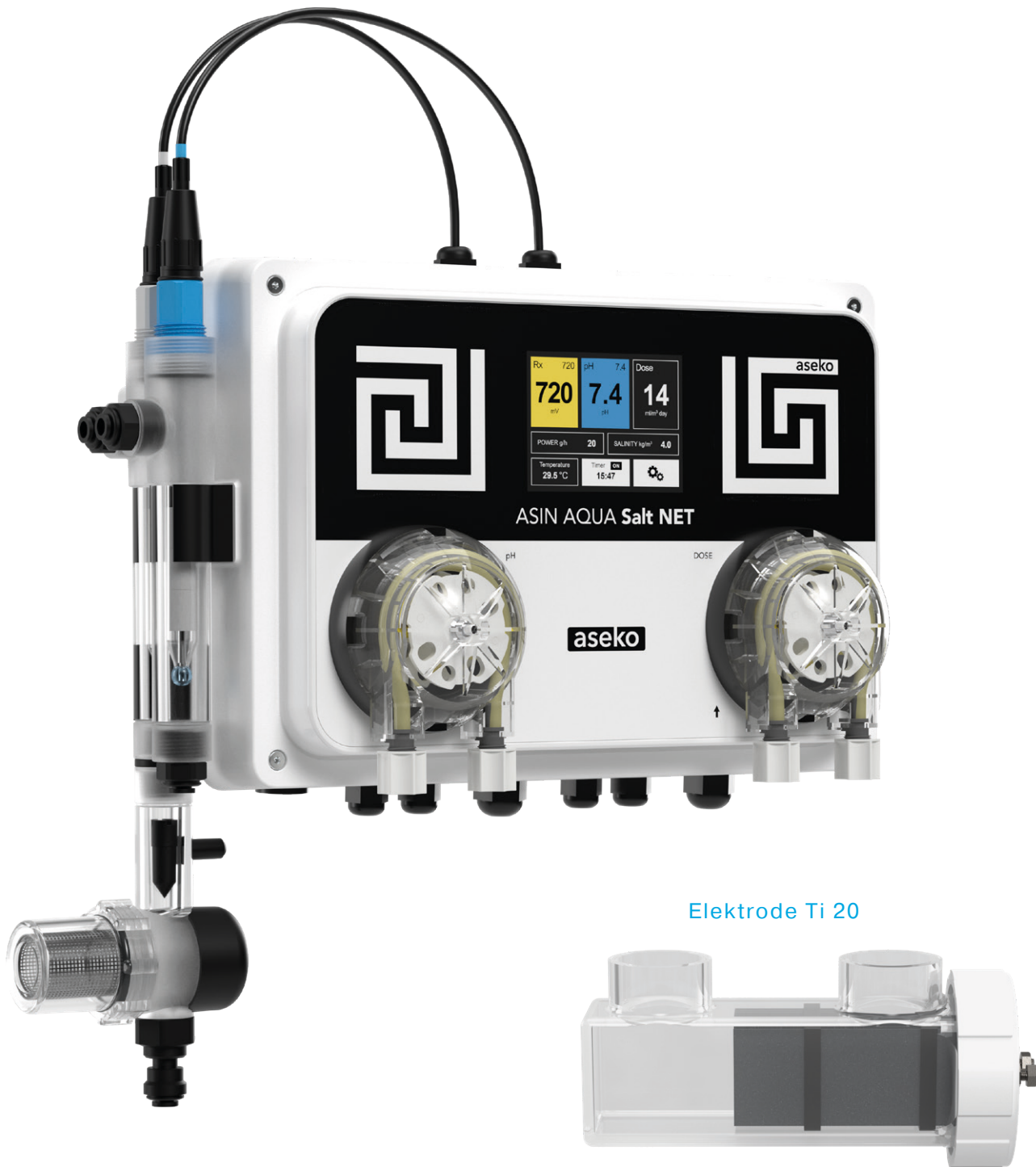
**Kalibrierung der CLF-Sonde:** Die Kalibrierung kann nur durchgeführt werden, wenn der pH-Wert im Bereich von **6,8 bis 7,5 stabil ist**. Nach dem Elektrolytwechsel mindestens **1 Stunde**, aber idealerweise **24 Stunden**, warten, bis sich das Signal stabilisiert hat, bevor Sie mit der Kalibrierung fortfahren.

**Verwenden Sie niemals Cyanursäure-Stabilisatoren in Verbindung mit der ASIN AQUA Salt NET.**

Cyanursäure bildet einen Chlor-Cyanurat-Komplex, der die Desinfektionswirkung von Chlor schnell reduziert und die Messung von freiem Chlor durch die Sonde verhindert. Bitte beachten Sie, dass einige Chlortabletten Cyanursäure enthalten. Stellen Sie sicher, dass sich keine Cyanursäure in Ihrem Pool befindet.

**Der Pool muss ordnungsgemäß geerdet** und alle Metallteile gemäß den geltenden Normen verbunden sein, um die Sicherheit der Benutzer und den korrekten Betrieb des Systems zu gewährleisten.

# ASIN AQUA Salt NET



Elektrode Ti 20

ASIN AQUA **Salt NET** CLF

# 134521

ASIN AQUA **Salt NET** Redox

# 134522

**EMPFOHLENES  
MAXIMALES  
POOLVOLUMEN**

**REDOX & CLF 70 m<sup>3</sup>**

## ASIN AQUA Salt NET

Kompaktes Gerät für Salzwasser. Hochpräzise pH- und Desinfektionsmessung dank Aseko-Sonden. Die kontinuierliche Desinfektionskontrolle wird durch eine kontrollierte Salzwasserelektrolyse gewährleistet. Die neue Ti 20 Titan-Iridium-Elektrode produziert bis zu 20 g Chlor pro Stunde bei einer Salzkonzentration von 4 g/l. Eine integrierte Schlauchpumpe sorgt für die automatische pH-Regulierung, während eine zweite Pumpe die Dosierung von Flockungsmittel, Algizid oder ACO-Stabilisator ermöglicht. Option zur Steuerung der Umwälzpumpe nach einem festgelegten Zeitintervall. Eine Internetverbindung ermöglicht die Fernüberwachung über eine Webplattform oder eine mobile App. Geeignet für Pools und Whirlpools bis zu 70 m<sup>3</sup>.

### Wasseraufbereitung

#### Elektrode Ti 20

Die innovative Netzteiltechnologie und eine verbesserte Ti 20 Elektrodenoberfläche steigern die Produktion auf bis zu 20 g Chlor pro Stunde bei einer Salzkonzentration von 4 g/l.

#### Chlorregulierung

Die genaue Messung durch die ASEKO CLF-Sonde oder die Redox-Sonde für Salz, in Kombination mit dem Steuerungsalgorithmus für die Elektrolyse, hält den erforderlichen Desinfektionswert aufrecht. Option zur Erhöhung des Chlorgehalts mit der Hybridfunktion.

#### pH-Regulierung und Dosierung

Die akkurate Messung mit der langlebigen pH-Sonde in Kombination mit dem Dosieralgorithmus sichert die gewünschte Wasserqualität.

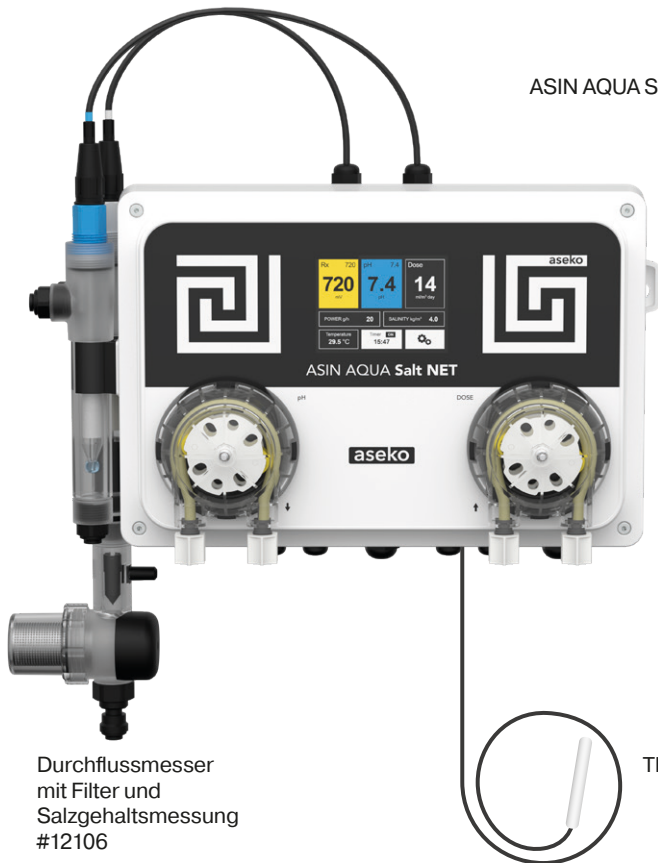
**Die Verwendung von Salzsäure ist strengstens verboten.**

#### Tägliche Dosierung von Algizid oder Stabilisator

Die tägliche Dosis Algizid oder Stabilisator sorgt unter allen Bedingungen für perfekte Wasserqualität. Verwenden Sie Aseko ALGICID bei hoher Luftfeuchtigkeit oder Aseko ACO Stabilisator bei starker Sonneneinstrahlung und hohen Temperaturen.



# Lieferumfang



ASIN AQUA Salt Net

Long Life pH-Sonde # 12012



CLF-Sonde #12052



Schlauchpumpen #12093

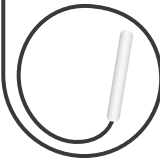
oder

Redox-Sonde für Salz # 12113



Durchflussmesser mit Filter und Salzgehaltsmessung #12106

Thermometer #13192



Messwasserventil 2 Stück #12006



Impfventil 2 Stk. #12005



Sauglanze für Chemiekarister 2 Stück #13415



Thermometer-Tauchhülse #12044



Anschlussleitung - 1/4" (6,35 mm) #13277



Dübel und Schrauben #12125

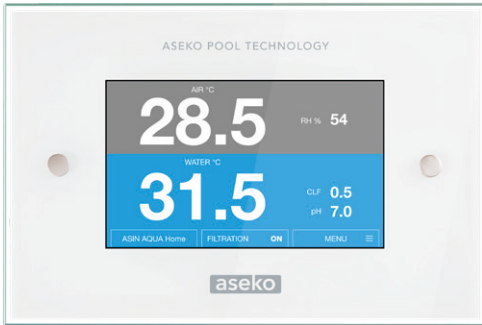


Elektrode Ti 20 #12203



# Zubehör erhältlich

Externes Touchscreen-Display  
#12048



Einspritzverteiler 4x 1/4"  
#13395



Klebestopfen DN50 mit 1/4" (6,35 mm) Gewinde  
#12134



EXT Salt NET  
#13290



pH 7,00 Puffer #12065  
Redox-Puffer #12063



Digitales Photometer (Messgerät) Aseko  
#13449



# ASEKO Original-Chemikalienlösung

## 20 l oder 5 l Volumen

pH MINUS #12130 oder pH PLUS #12120

ALGICID #12156



## Volumen 10 kg

SALZ PURE 10kg  
#13344

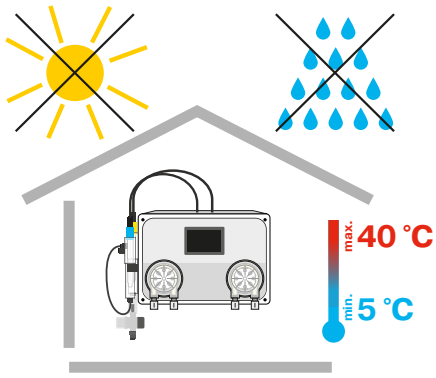
AUSGLEICHSMITTEL  
#13345

MAGNESIUM  
#13039

## Flasche 1 kg

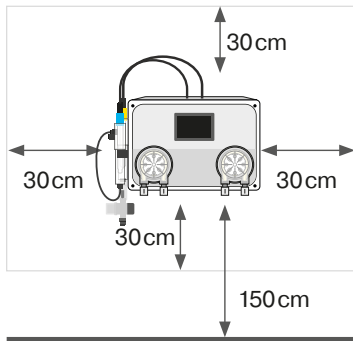
SUPER CHLOR #13120





# Installation der ASIN AQUA Salt NET

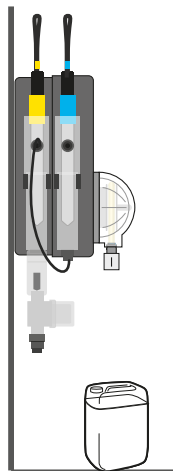
Die ASIN AQUA Salt NET sollte an einer Wand in einer trockenen und staubfreien Umgebung installiert werden. Die Temperatur am Montageort darf nicht unter +5 °C und nicht über +40 °C betragen. Der Standort sollte so gewählt werden, dass an allen Seiten mindestens 30 cm Freiraum vorhanden ist und die Höhe über dem Boden maximal 150 cm beträgt. Verwenden Sie die mit ASIN AQUA Salt NET gelieferten Schrauben für die Montage. Die Abmessungen der ASIN AQUA Salt NET betragen ca. **28 x 20 x 12 cm**.



## WARNUNG

Die Temperatur am Montageort sollte konstant zwischen **+5 und +40°C liegen**. Die Luftfeuchtigkeit darf maximal **70% RH betragen**.

Direkte Sonneneinstrahlung, hohe Luftfeuchtigkeit und Staub können die ASIN AQUA Salt NET beschädigen.



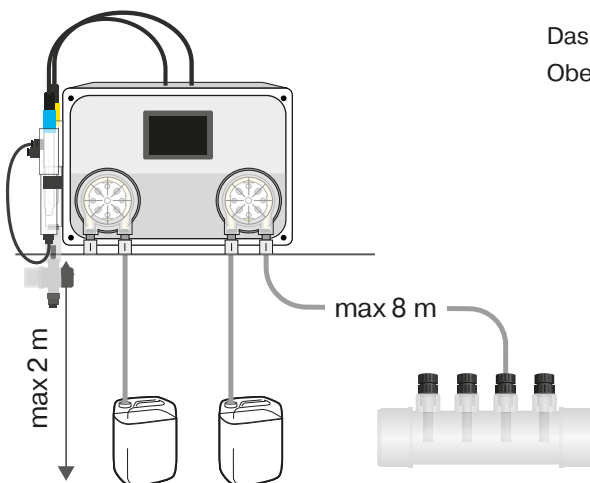
## WARNUNG

**Installieren Sie das Gerät niemals in unbelüfteten Technischächten mit hoher Luftfeuchtigkeit, da dies zu schweren Schäden an den elektronischen Komponenten, insbesondere am Display, führen kann. Schäden durch hohe Luftfeuchtigkeit werden nicht als Garantiefall anerkannt.** Wenn sich die ASIN AQUA Salt NET in einer Umgebung mit hoher Luftfeuchtigkeit und niedriger Temperatur befindet (z. B. in einem Gartenschuppen), lassen die Anlage dauerhaft eingeschaltet. Diese hilft, eine höhere Innentemperatur aufrechtzuerhalten und die Luftfeuchtigkeit im Gerät deutlich zu reduzieren. Das Gleiche **gilt auch für die Lagerung des Geräts im Winter**.

**Der maximale Abstand zwischen den Impfventilen** von den ASIN AQUA-Schlauchpumpen darf nicht größer als **8 m** sein.

**Der vertikale Abstand** zwischen der ASIN AQUA und dem Boden der Behälter darf 2 m nicht überschreiten **2 m**.

Das Gerät muss **senkrecht an der Wand** montiert und über der Oberkante der Chemikalienbehälter positioniert werden.



## POOLWASSER

Die ASIN AQUA muss in ein Poolkreislauf mit **frisch gefülltem Wasser** installiert werden, das mit einem **anorganischen** Superchlorierungsmittel (**SUPERCHLOR #13120**) behandelt wurde.

**Verwenden Sie kein organisches Chlor!**

Stellen Sie sicher, dass das Wasser im Pool chemisch sauber ist und **KEINE CYANURSAURE** oder Verunreinigungen enthält!

# Installieren der Sonden

Sondenschlüssel  
#13046



1. Setzen Sie die pH-, CLF- oder REDOX-Sonde vorsichtig in das Gehäuse ein.
2. Ziehen Sie die Sonde mit der Hand fest oder verwenden Sie den Kunststoffschlüssel für Sonden.
3. Schließen Sie die CLF- oder Redox-Sonde mit dem gelb markierten Kabel und die pH-Sonde mit dem blau markierten Kabel an.

Nachdem die Sonden eingesetzt, leicht angezogen und die Stecker angeschlossen wurden, ist die ASIN AQUA Salt NET bereit für den Anschluss an das Wassersystem Ihres Pools.

**WARNUNG!** Ziehen Sie die Sonden nur von Hand an oder verwenden Sie den Kunststoffschlüssel für Sonden. Verwenden Sie keine Zangen oder Stahlschlüssel.

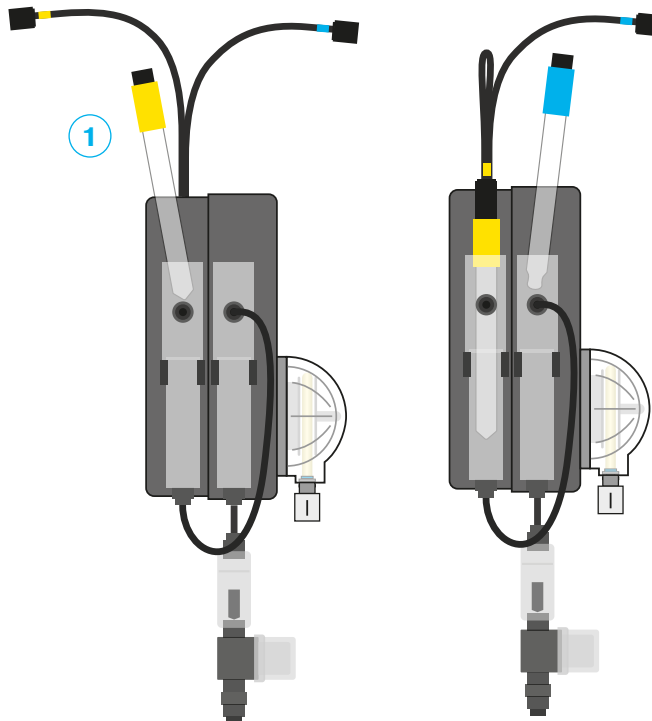
## WARNUNG

Ziehen Sie die Sonden nur mit der Hand oder mit dem mitgelieferten Kunststoffschlüssel fest. Verwenden Sie keine Zangen oder andere Werkzeuge!

CLF-Sonde  
#12052



Redox-Sonde  
für Salz # 12113

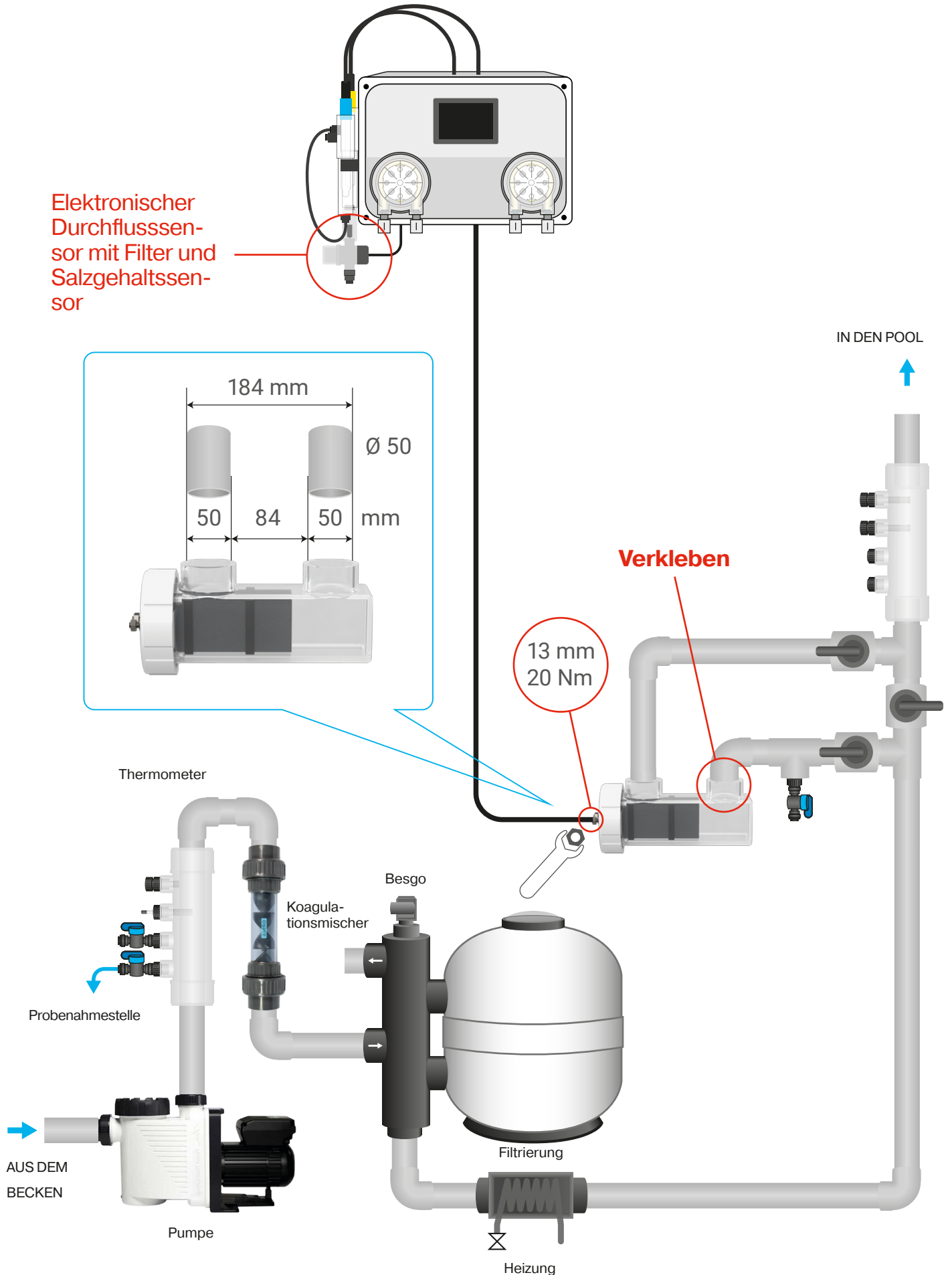
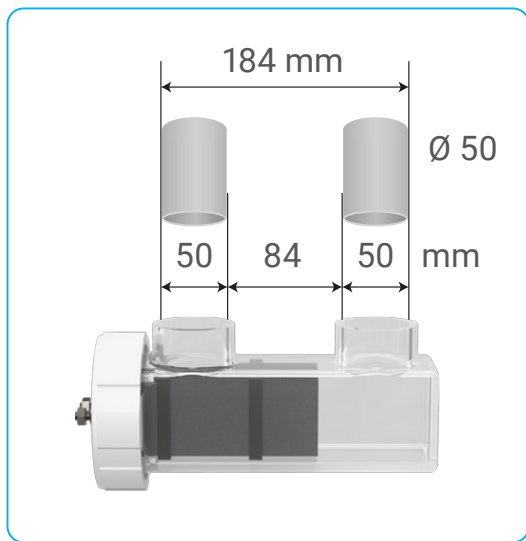


pH-Sonde Long  
Life #12012



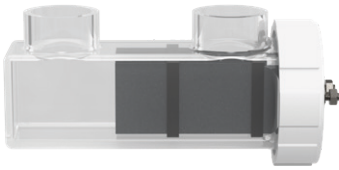
# Anschluss der Elektrode Ti 20

Elektronischer Durchflusssensor mit Filter und Salzgehaltssensor



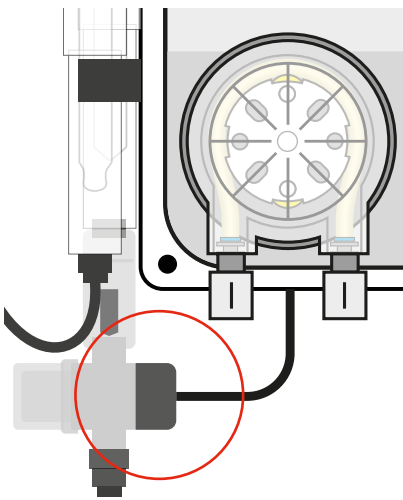
## Anschluss der Ti 20 Elektrode

Elektrode Ti 20



Einer der Hauptbestandteile der ASIN AQUA Salt NET ist die Titanelektrode Ti20 mit einer Ruthenium-Iridium-Beschichtung, die die Elektrolyse des Poolwassers ermöglicht und Chlor erzeugt. Installieren Sie die Elektrode in einen Bypass des Filterkreislaufs gemäß der Zeichnung auf der nächsten Seite.

Um den Bypass zu erstellen, verwenden Sie Kunststoffrohre mit einem Außendurchmesser von 50 mm, die an beiden Enden mit Kugelhähnen ausgestattet sind, sodass der Bypass für Wartungsarbeiten oder den Austausch der Elektrode geschlossen werden kann. Setzen Sie einen Kugelhahn zwischen die Ein- und Auslassrohre des Bypasses, um die Zirkulation zu ermöglichen, falls die Elektrode abgeschaltet und der Bypass geschlossen ist.



Kleben Sie die Elektrolysezelle auf das Rohr - gegenüber von den Kugelhähnen. Verwenden Sie keine schnell trocknenden Klebstoffe. Geeignete Produkte zum Verkleben sind Griffon UNI-100 oder Griffon UNI-100 XT.

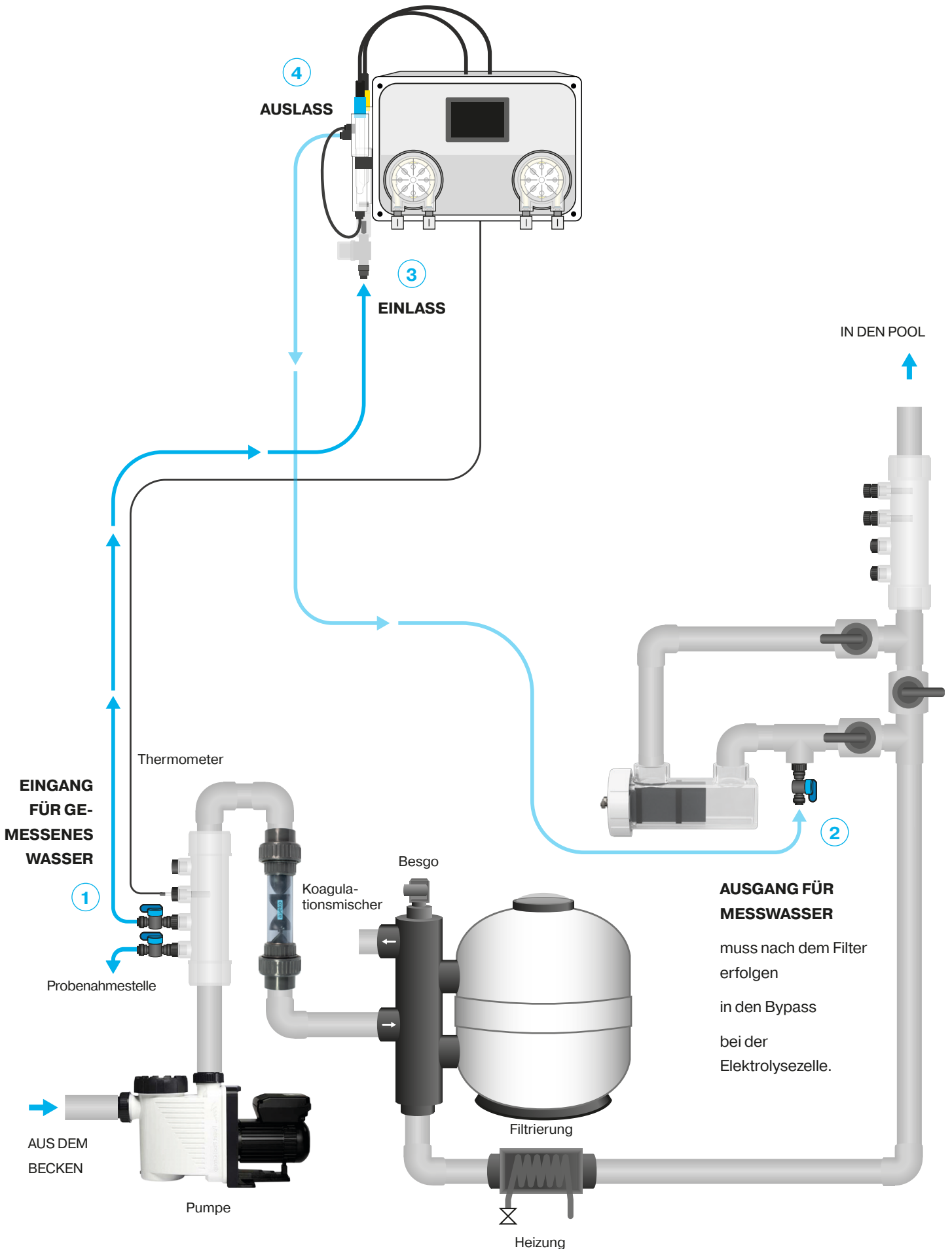
Sobald der Bypass an das System angeschlossen ist, können Sie die Stromkabel der Elektrode, die von der ASIN AQUA Salt NET Steuereinheit kommen, anschließen.

Salzgehalt-Messeinheit

## Messung des Salzgehalts

Der Sensor zur Messung des Salzgehalts ist Teil der Messwasserfiltereinheit.

# Messwasseranschluss



# Messwasseranschluss

Schrauben Sie das **Messwasserventil** in den Impfstrecke mitteilen 4x 1/4" oder in den Klebestopfen #12134. **Ziehen Sie das Messwasserventil nur von Hand fest. Verwenden Sie keine Zangen oder andere Werkzeuge.**

- 1 **SCHLIESSEN SIE DIE MESSWASSER-ENTNAHME** an das Rohr **nach der Pumpe und vor dem Filter** sowie dem Koagulationsmischer an.
- 2 **SCHLIESSEN SIE DIE MESSWASSERRÜCKFÜHRUNG AN** die Druckseite **nach der Filtration** und der Heizung an oder leiten sie es in den Überlaufbehälter bzw. in den Skimmer.

Um das gemessene Wasser an Ihre ASIN AQUA anzuschließen, verwenden Sie die im Lieferumfang enthaltenen 1/4" (6,35 mm) Verbindungsleitungen #12008.

## WARNUNG

Um dichte Verbindungen zu gewährleisten, schneide das Rohr im 90°-Winkel ab. Verwenden Sie zum Schneiden von Kunststoffrohren die Spezialzange #13325. Der Schnitt muss sauber und glatt sein. Verwenden Sie keine gewöhnlichen Scheren oder Messer!

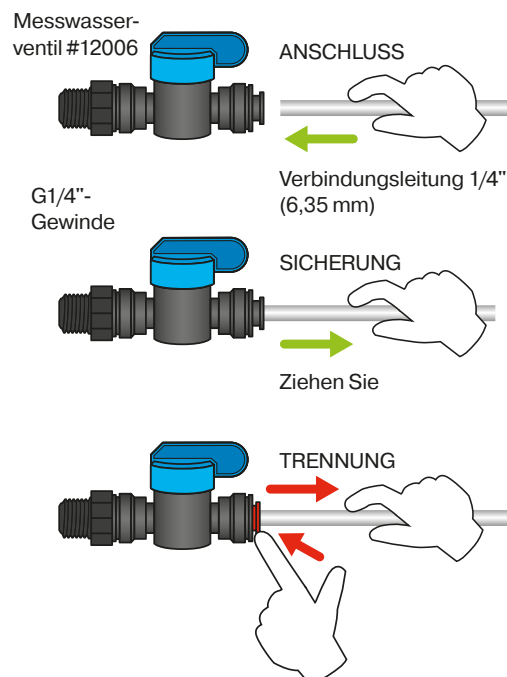
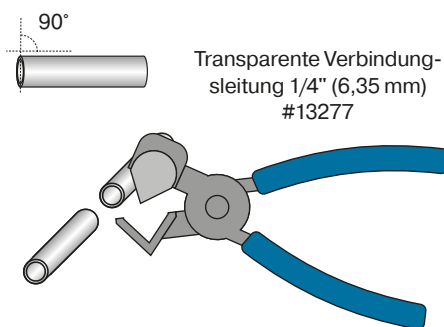
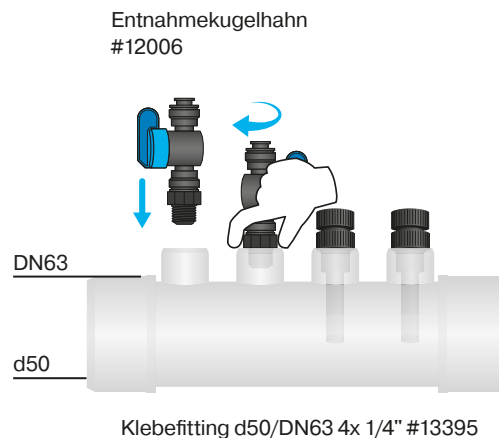
Das Messwasser lässt sich mit **Speedfit-Fittings** ganz einfach an die ASIN AQUA anschließen.

**VERBINDUNG:** Schieben Sie die PE-Leitung in das **Speedfit-** Anschlussstück und prüfen Sie anschließend noch durch Ziehen am Schlauch, ob er richtig fest sitzt.

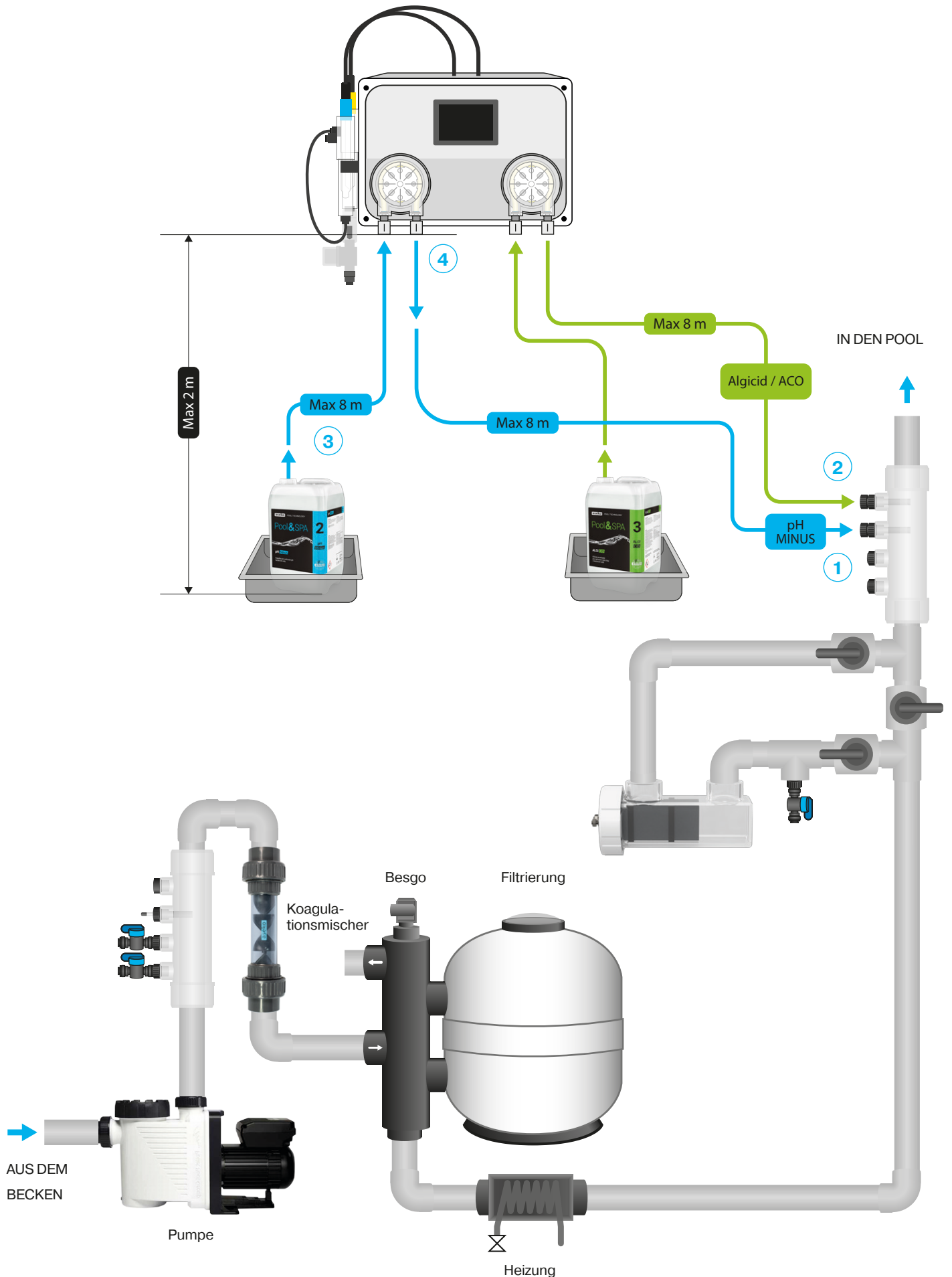
**TRENNEN:** Halten Sie die ringförmige Klemme **am Speedfit gedrückt** und ziehen Sie das Verbindungsrohr heraus.

- 3 **EINGANG** des Messwassers zu den ASIN AQUA Sonden über das Verbindungsrohr zum Speedfit-Fitting am Messwasserfilter.
- 4 **AUSLASS** Verbinden Sie den Messwassersausgang am Speedfit-Absperrhahn mittels PE-Leitung mit dem Speedfit-Fitting an der Sondenwanne.

Nach dem Anschließen und Öffnen der Wasserzufuhr ist Ihre ASIN AQUA bereit, den Desinfektionsgehalt und den pH-Wert in Ihrem Pool zu messen, damit dieser den Hygienegrenzwerten entspricht.



# Anschluss für Poolchemikalien



# Anschluss für Poolchemikalien

Schrauben Sie die **Impfventile** in den Impfstreckenverteiler 4x 1/4" oder in die Klebestopfen #12134. **Ziehen Sie das Messwasserventil nur von Hand fest. Verwenden Sie keine Zangen oder andere Werkzeuge.**

- 1 **IMPFVENTIL pH** Anschluss an die Rohrleitung nach dem Filterkessel und der Messwasserentnahme.
- 2 **DAS IMPFVENTIL FÜR Algizid** wird an das Rohr nach der Filterung und der Entnahme des Messwassers angeschlossen.

Um die Dosiermittel an Ihre ASIN AQUA anzuschließen, verwenden Sie die im Lieferumfang enthaltene 1/4" (6,35 mm) Verbindungsleitung #12008.

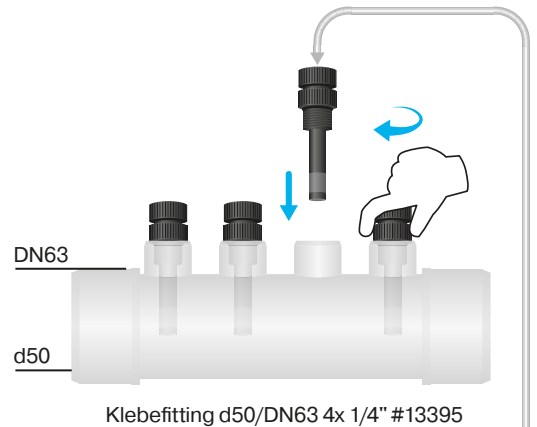
## WARNUNG

Um dichte Verbindungen zu gewährleisten, schneide das Rohr im 90°-Winkel ab. Verwenden Sie zum Schneiden von Kunststoffrohren die Spezialzange #13325. Der Schnitt muss sauber und glatt sein. Verwenden Sie keine gewöhnlichen Scheren oder Messer!

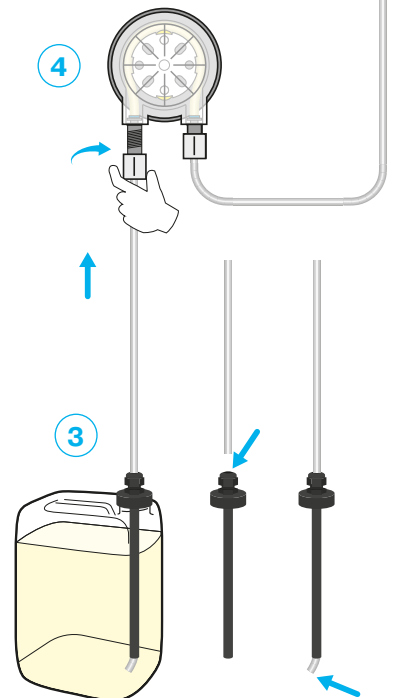
- 3 **KANISTERANSCHLUSS** Verwenden Sie das 20-l-Kanister-Saugset #13415. Führen Sie die PE-Leitung so durch die Saugkappe, dass sie direkt über dem Boden des Behälters endet.
- 4 **PUMPENANSCHLUSS** Verbinden Sie den Pumpensauganschluss links mit dem Kanister und den Pumpenauslass rechts mit dem Impfventil.
- 5 **ANSCHLUSS DER IMPFVENTILE** Ziehen Sie die Leitung durch die Mutter, schrauben Sie die Leitung auf das Einspritzventil und ziehen Sie die Mutter fest von Hand an.

## WARNUNG

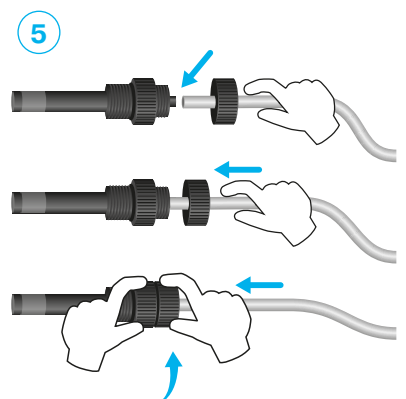
**NIEMALS pH-Chemie an die Desinfektionspumpe oder Desinfektionsmittel an die pH-Pumpe anschließen!** Bei einer Querverbindung erscheint nach zehn Dosierungen von ASIN AQUA eine Fehlermeldung. Korrigieren Sie die Leitungsinstallation und danach können Sie Ihre ASIN AQUA wieder in Betrieb nehmen.



Klebefitting d50/DN63 4x 1/4" #13395

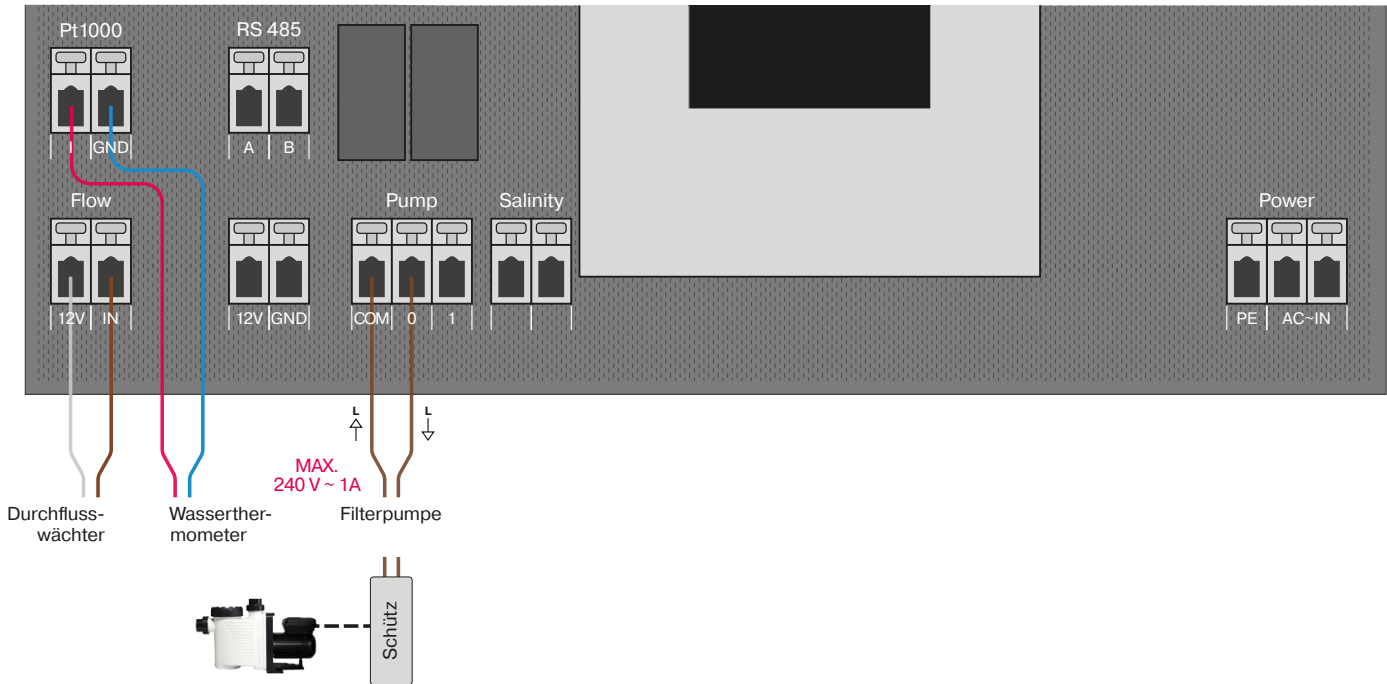


Saugset für 20-Liter-Kanister #13415



# Anschluss der Filterpumpe

Die ASIN Aqua Salt Net bietet eine Filtersteuerung über einen potentialfreien Ausgang und unterstützt die Steuerung einer drehzahlgeregelten (VS) Pumpe.

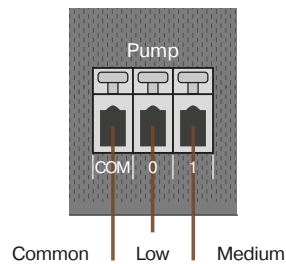


## VS Pumpenanschluss

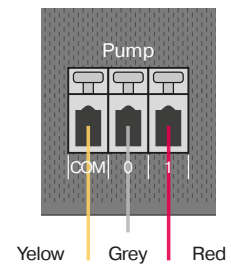
Schließen Sie Pumpen mit variabler Drehzahl gemäß der Anleitung an.

Die geregelten Geschwindigkeiten sind:  
 1 – Niedrig (oder STOP)  
 2 – Mittel.

VS-Filterpumpe Pentair, Dab, Speck – neuere Typen



VS-Filterpumpe Aquagem





## Elektrischer Anschluss

### Anschluss des Geräts an das Stromnetz:

Schließen Sie das Netzkabel 230 VAC  $\pm 10\%$  / 50 Hz an eine Steckdose an.

**Die Netzsteckdose muss durch einen FI (30-mA-Fehlerstromschutzschaltung) geschützt sein!**

Nach dem Einschalten leuchtet das Display auf und der Startbildschirm der ASIN AQUA Salt NET erscheint während des Startvorgangs.

### Trennen des Geräts vom Stromnetz:

Ziehen Sie das Netzkabel der ASIN AQUA Salt NET aus der 230 V  $\pm 10\%$  / 50 Hz Steckdose.

### WARNUNG

Bei nicht bestimmungsgemäßer Verwendung des Geräts können die eingebauten Schutzfunktionen des Geräts beeinträchtigt werden.

6 Sicherungsauto-  
mat, Typ C

FI-  
Schutzschalter  
30 mA

230 V / 50 Hz



Stromversorgung	230 VAC $\pm 10\%$ / 50 Hz
Stromverbrauch	150 W
Sicherungen	T100 mA
Überspannungskategorie	II
Schutz	IP40
Klimabeständigkeit	+5 bis +40 °C / RH 70 %
Verschmutzungsgrad	2
Max. Höhe	max. 2.000 m über dem Meeresspiegel
Gewicht	2,2 kg
Standort	Wand
Regelbare Werte	Freies Chlor oder Redox, pH
Pumpenleistung	60 ml/min. / max. 1 bar
Gemessener Wasserdruck	max. 1,5 bar

Das Gerät ist für den Innenbereich bestimmt

# MAXIMALES BECKEN- VOLUMEN

70 m<sup>3</sup>

**Max. Salz**  
**4.5 kg/m<sup>3</sup>**

**Min. Salz**  
**3 kg/m<sup>3</sup>**

## Inbetriebnahme

### Einbringen des Salzes in den Pool

Die Chlorerzeugung hängt von der Salzkonzentration und der Wassertemperatur ab. Je niedriger die Temperatur, desto geringer die Chlorerzeugung. Die Leistung der Elektrolysezelle lässt sich durch Erhöhen der Salzkonzentration steigern. 1 kg Salz pro Kubikmeter Wasser kann die Elektrolyseleistung um etwa 20 % erhöhen. Die maximale Salzkonzentration beträgt 4 kg/m<sup>3</sup>.

Das Überschreiten der empfohlenen Salzkonzentration überlastet die Netzteilkomponenten der ASIN AQUA Salt NET. Die Haupteinheit ist durch eine Maximalstrom-Steuerung geschützt. Bei einer Überlastung wird die Stromversorgung automatisch getrennt. Senken Sie die Salzkonzentration, bevor Sie die Stromversorgung erneut einschalten. Verwenden Sie niemals eine niedrigere Salzkonzentration als 1,5 g/l – dies verringert ausdrücklich die Lebensdauer der Elektrolysezelle. Eine höhere Salzkonzentration ist sehr korrosiv und kann eine erhöhte Korrosion an der Poolausrüstung verursachen.

### Die Desinfektion wird maßgeblich durch Folgendes beeinflusst:

- Temperatur
- Intensität der Sonneneinstrahlung
- Anzahl der Personen, die den Pool benutzen
- Wetterbedingungen
- organische Verschmutzung

### Anleitung zum Betrieb der Elektrolyseeinheit:

Die Menge des erzeugten Chlors hängt ausschließlich von der Salzkonzentration im Poolwasser ab.

Schalten Sie die ASIN AQUA Salt NET niemals ein, bevor das Salz im Wasser vollständig aufgelöst ist.

Der Anschluss der Elektrolysezelle an die ASIN AQUA Salt NET darf nur bei unterbrochener Stromversorgung erfolgen.

### Wichtige Wasserparameter

Parameter	Empfohlener Wert	Auswirkung auf die Wasserqualität
pH	7,2 - 7,4	Beeinflusst die Wirksamkeit der Desinfektion
Alkalinität	80 - 120 mg/l	Stabilisiert den pH-Wert
Salzgehalt	3 - 4.5 g/l	Beeinflusst die Leistung der Elektrolysezelle
Wasserhärte	max. 350 ppm	Verursacht das Verstopfen der Elektrolysezelle
Eisen- und Mangangehalt	max. 0,1 mg/l	Verursacht eine braun-grüne Verfärbung des Wassers
Cyanursäure	0 ppm	Cyanursäure verringert die Wirksamkeit von Chlor erheblich, wodurch eine Messung und Kontrolle unmöglich wird.

## Zu verwendendes Salz

Verwenden Sie kein Stein- oder Meersalz. Alle Zusatzstoffe können die Lebensdauer der Elektrolysezelle verkürzen.

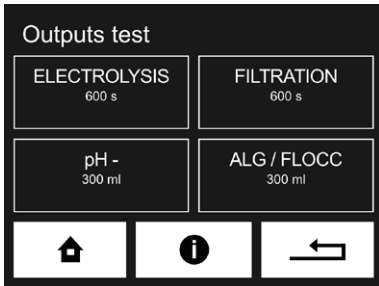
Die ASIN AQUA Salt NET ist dafür ausgelegt, Wasser mit einer Salzkonzentration von 4 kg/m<sup>3</sup> zu desinfizieren.

Die Elektrolysezelle kann bei niedrigeren Salzkonzentrationen als 1,5 kg/m<sup>3</sup> beschädigt werden. Es ist notwendig, die Salzkonzentration regelmäßig zu kontrollieren. Die Salzkonzentration ändert sich während der Elektrolyse nur geringfügig. Die Hauptveränderung der Salzkonzentration wird durch Rückspülung des Filters, Spritzwasser und starke Regenfälle verursacht.

Die folgende Tabelle zeigt die Salzmenge in kg, die erforderlich ist, um die Konzentration auf 4 kg/m<sup>3</sup> zu erhöhen.

SALZGEHALT kg/m <sup>3</sup>	POOLVOLUMEN									
	10 m <sup>3</sup>	15 m <sup>3</sup>	20 m <sup>3</sup>	25 m <sup>3</sup>	30 m <sup>3</sup>	35 m <sup>3</sup>	40 m <sup>3</sup>	50 m <sup>3</sup>	60 m <sup>3</sup>	70 m <sup>3</sup>
	Salzmenge in kg, die erforderlich ist, um die Konzentration auf 4 kg/m <sup>3</sup> zu erhöhen									
0	40	60	80	100	120	140	160	200	240	280
0,25	37,5	56,25	75	93,75	112,5	131,25	150	187,5	225	262,5
0,5	35	52,5	70	87,5	105	122,5	140	175	210	245
0,75	32,5	48,75	65	81,25	97,5	113,75	130	162,5	195	227,5
1	30	45	60	75	90	105	120	150	180	210
1,25	27,5	41,25	55	68,75	82,5	96,25	110	137,5	165	192,5
1,5	25	37,5	50	62,5	75	87,5	100	125	150	175
1,75	22,5	33,75	45	56,25	67,5	78,75	90	112,5	135	157,5
2	20	30	40	50	60	70	80	100	120	140
2,25	17,5	26,25	35	43,75	52,5	61,25	70	87,5	105	122,5
2,5	15	22,5	30	37,5	45	52,5	60	75	90	105
2,75	12,5	18,75	25	31,25	37,5	43,75	50	62,5	75	87,5
3	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70
3,25	7,5	11,25	15	18,75	22,5	26,25	30	37,5	45	52,5
3,5	5	7,5	10	12,5	15	17,5	20	25	30	35
3,75	2,5	3,75	5	6,25	7,5	8,75	10	12,5	15	17,5
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

# Installationstest



Vor Inbetriebnahme testen Sie die Installation der ASIN AQUA Salt NET. Die meisten Probleme werden durch eine fehlerhafte Installation verursacht.

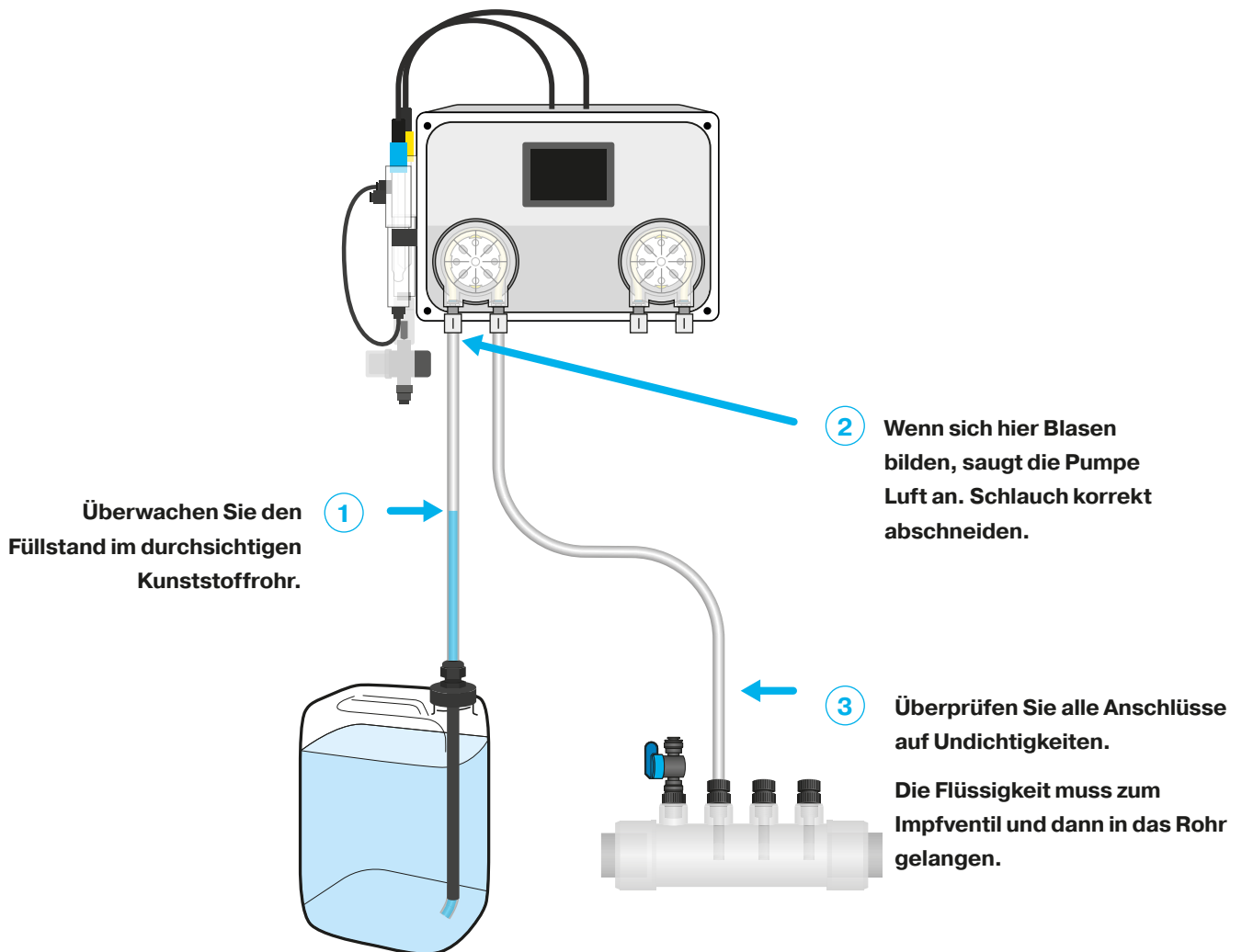
## Testverfahren

Wählen Sie auf dem Hauptbildschirm die Schaltfläche mit dem Einstellungssymbol. Wählen Sie im nächsten Bildschirm "DOSIERTEST".

Starten Sie beide Pumpen nacheinander und überprüfen Sie während des Betriebs alle Anschlüsse der Verbindungsleitungen auf Undichtigkeiten. Überprüfen Sie die Impfventile, um sicherzustellen, dass sie nicht verstopft sind und sich keine Luftblasen in den Leitungen bilden.

## WARNUNG

**Jegliche Verstopfungen, Luftblasen oder Undichtigkeiten im Verbindungsschlauch verhindern die ordnungsgemäße Funktion der ASIN AQUA Salt NET!** Durchsichtige Kunststoffleitungen ermöglichen es Ihnen, den Flüssigkeitsfluss in die Impfventile zu überwachen.

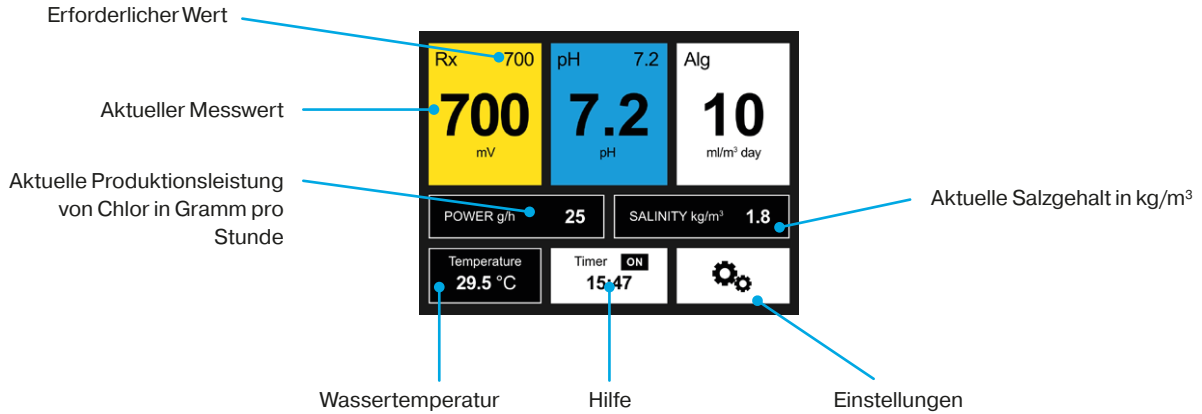


# Steuerungsprinzipien

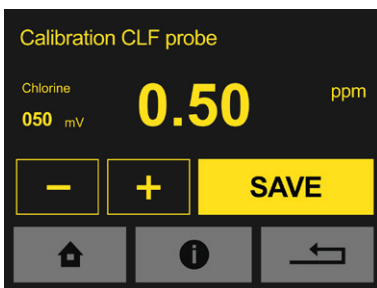
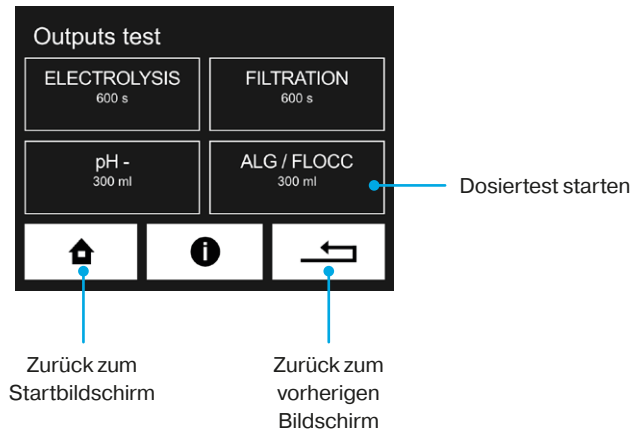
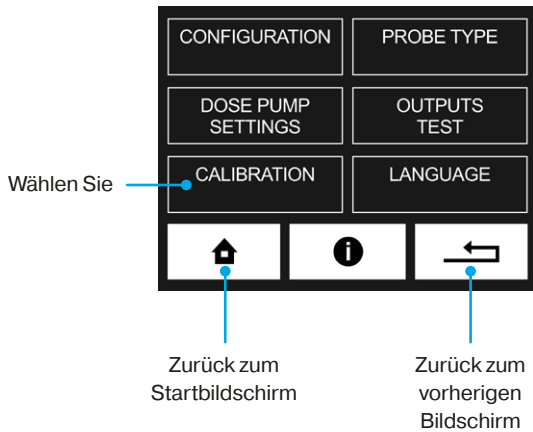
## Startbildschirm

Zeigt die gemessenen Sollwerte und Statusinformationen an.

Wenn Sie beispielsweise auf das Feld "Chlor" klicken, gelangen Sie zu den Einstellungen für den gewünschten Chlorwert im Poolwasser.



## Einstellungen



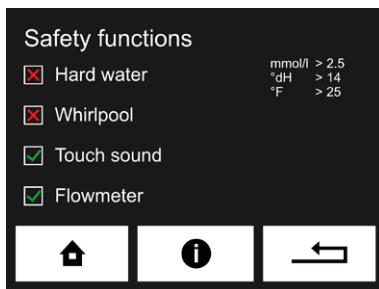
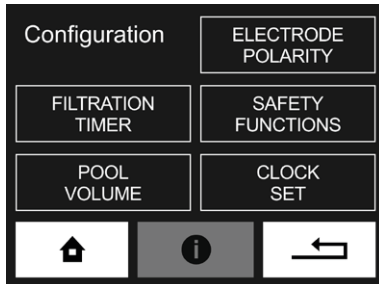
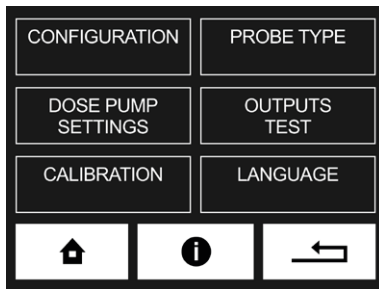
Verringert den Wert



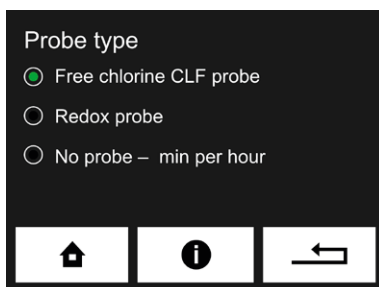
Wert erhöhen



Wert speichern



**WARNUNG**  
Schalten Sie den Durchflussmesser nur bei einer Störung aus!



## Einstellungen

**Konfiguration** – Poolvolumen, Uhrzeit, Filtrations-Timer, Polarität, Pooltyp, Wasserhärte, **Dosiereinstellungen** – Dosierung von Algizid / Flockungsmittel  
**Kalibrierung** – pH-Sonde, CLF-Sonde, Rx-Sonde, Thermometer, Salzgehalt  
**Sondenauswahl** – Auswahl der Desinfektionssonde, **Ausgangstest** – Testen der Pumpen und manuellen Dosierung, Filtration und Elektrolysezelle

## Einstellungen für die Poolparameter

Jeder Pool ist einzigartig. Temperatur, Größe, Standort und Wasserhärte beeinflussen, wie die ASIN AQUA Ihr Poolwasser regelt und optimiert. Um eine optimale Leistung zu gewährleisten, müssen Sie die Eigenschaften und Werte Ihres Pools in der ASIN AQUA einstellen.

### Volumen des Schwimmbeckens

Damit die ASIN AQUA ordnungsgemäß funktioniert, müssen Sie das Poolvolumen korrekt einstellen. Berechnen Sie das Volumen Ihres Pools: Länge (L) mal Breite (B) mal Tiefe (T) ergibt das Poolvolumen (V) – (L × B × T = V). Verwenden Sie die Tasten + und –, um den Wert anzupassen.

### Pooltyp

Wählen Sie Ihren Pooltyp aus, indem Sie die entsprechenden Kästchen ankreuzen (✗ pool ✓ whirlpool).

### Hartes Wasser

Stellen Sie die Wasserhärte in Ihrem Pool in Grad dH ein, wobei 0-9 weich, 9-21 hart und 21+ sehr hart ist.

### Durchflussmesser

Der Durchflussmesser erfasst den Wasserfluss zu den Sonden. Chemikalien werden nur dosiert, wenn ein Durchfluss zu den Sonden festgestellt wird. Reinigen Sie daher regelmäßig das Sieb des Durchflussmessers.

## Auswahl der Desinfektionssonde

- Freie Chlor-Sonde CLF

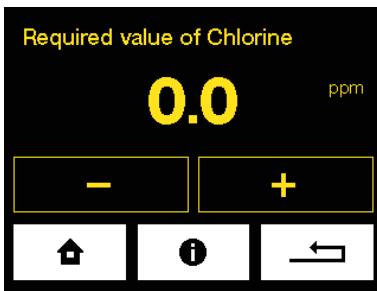


- RX Redoxpotentialsonde



- Zeitbasierte Desinfektion in Minuten pro Stunde (ohne Sonde)

# Inbetriebnahme und Einstellung der erforderlichen Werte



## Vorgehen bei der Inbetriebnahme

Das Wasser im Pool muss sauber und frei von Verunreinigungen sein. Idealerweise sollte es frisch aus dem Leitungsnetz eingefüllt sein.

- Stellen Sie den Filtertimer so ein, dass es 24 Stunden NONSTOP läuft
- Wenn Sie eine CLF-Sonde haben, stellen Sie den erforderlichen Wert auf 0,0 mg/l ein. Wenn Sie eine REDOX-Sonde haben, stellen Sie den erforderlichen Wert auf 000 mV ein. Wenn Sie eine zeitbasierte Desinfektion verwenden, stellen Sie den Wert auf 0 Min./Stunde ein

**GESCHLOSSEN**



## Schließen Sie die Wasserzufuhr zu den Sonden

Die ASIN AQUA zeigt die Warnung "Kein Durchfluss zu den Sonden" an.

## Stoßchlorung durchführen

Führen Sie eine Schockchlorierung des Poolwassers mit Super CHLOR (anorganisches Aktivchlor ohne Stabilisatoren) durch. Befolgen Sie die Anweisungen auf der Verpackung (1 kg = 80 m<sup>3</sup>).

## Bevor Sie die Wasserzufuhr zu den Sonden öffnen

Bevor die Wasserversorgung zu den Sonden geöffnet wird, muss das Poolwasser **sauber** sein und die **Chlorkonzentration**, gemessen mit einem Photometer oder Pooltester, muss im Bereich von **0,3 bis 1,2 mg/l** liegen. Ist sie **niedriger**, wiederholen Sie die Schockchlorierung. Bei **einer höheren Konzentration** warten Sie, bis der Chlorgehalt im Wasser gesunken ist.

**OFFEN**



## Öffnen Sie die Wasserzufuhr zu den Sonden

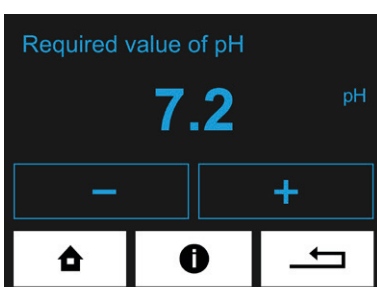
Die Warnung "Kein Durchfluss zu den Sonden" verschwindet vom Display der ASIN AQUA.

## pH-Einstellung

Da das Wasseraufbereitungssystem ASIN AQUA über einen breiten pH-Bereich wirksam ist, empfiehlt es sich, den gewünschten pH-Wert auf den gleichen Wert wie das verwendete Wasser oder etwas niedriger einzustellen.

**Erforderlicher pH-Wert = pH-Wert des hinzugefügten Wassers (im Bereich von 7,0 bis 7,4)**

Der pH-Wert kann sich während des Betriebs ändern, aber wenn er im Bereich von 7,0 bis 7,4 liegt, ist es nicht notwendig, die Einstellung zu ändern.



# Wenn Sie eine CLF-Sonde haben

Damit die CLF-Sonde ordnungsgemäß funktioniert, müssen folgende Bedingungen erfüllt sein:

## pH-Wert des Poolwassers

Der ideale pH-Wert des Poolwassers sollte 7,2 betragen.

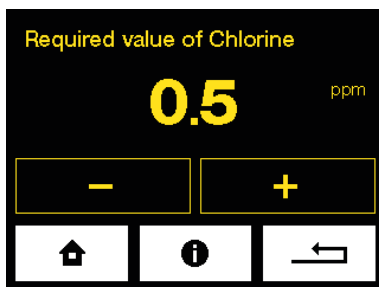
Der pH-Wert des Poolwassers muss stabil sein.

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

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

## WARNUNG

Bevor Sie mit der Einstellung der erforderlichen Werte fortfahren oder nachdem Sie das Elektrolyt ausgetauscht haben, lassen Sie die Sonde mindestens 1 Stunde, idealerweise 24 Stunden, im Wasserkreislauf, um die Messung zu stabilisieren.



## Erforderlicher Chlorwert

Die Tabelle zeigt die empfohlenen Chlorkonzentrationen im Poolwasser. Der erforderliche Chlorgehalt hängt von der Temperatur Ihres Poolwassers ab und sollte niemals unter 0,3 mg/l liegen.

## Vorgehensweise zur Einstellung des erforderlichen Chlorgehalts

Verwenden Sie ein Messgerät, um den Chlorwert im Pool zu messen des Poolwassers.

**Wenn die erforderliche Chlorkonzentration im Poolwasser (gemessen mit einem Messgerät) wie folgt ist:**

- **GLEICH** dem Wert auf dem Display der ASIN AQUA ist, ist Ihr Gerät bereit, den Chlorgehalt im Pool zu halten.
- **NIEDRIGER** als der Wert auf dem Display der ASIN AQUA ist, erhöhen Sie den Sollwert um 0,1 bis 0,2 mg/l (unabhängig vom Sollwert laut Tabelle) im Vergleich zur aktuellen Desinfektionseinstellung.

Nachdem das Poolwasser durchmischt und der Wert auf dem Display der ASIN AQUA stabilisiert wurde, wiederholen Sie die Messung.

Wiederholen Sie den Vorgang, bis die Chlorkonzentration im Poolwasser dem angezeigten Wert entspricht oder etwas höher ist, und stellen Sie dann den richtigen Sollwert gemäß der Tabelle ein. Anschließend können Sie die CLF-Sonde kalibrieren (siehe Abschnitt "Kalibrierung der CLF-Sonde").

- **HÖHER** ist als der Wert, der auf dem ASIN AQUA-Display angezeigt wird, können Sie die CLF-Sonde kalibrieren (siehe Abschnitt "Kalibrierung der CLF-Sonde").

## WARNUNG!

Beheben Sie einen niedrigen Chlorgehalt im Poolwasser, indem Sie den erforderlichen Desinfektionswert erhöhen.

## EMPFEHLUNG:

Überprüfen Sie den Chlorgehalt des Poolwassers einmal pro Woche mit einem Photometer oder Messgerät.

# Wenn Sie eine Redox-Sonde haben

Damit die REDOX-Sonde ordnungsgemäß funktioniert, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:

## pH-Wert des Poolwassers

Der ideale pH-Wert des Poolwassers ist 7,2

Der pH-Wert des Poolwassers muss stabil 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	Über 32 °C

## WARNUNG

Bevor Sie mit der Einstellung der erforderlichen Werte beginnen, lassen Sie die Sonde mindestens 1 Stunde, idealerweise 24 Stunden, im aktiven Messwasserkreislauf, um die Messung zu stabilisieren.

## Erforderlicher Chlorwert

Die Tabelle zeigt die empfohlenen Chlorkonzentrationen im Poolwasser. Der erforderliche Chlorgehalt hängt von der Temperatur Ihres Poolwassers ab und sollte niemals unter 0,3 mg/l liegen.

## Vorgehensweise zum Einstellen des gewünschten Redox-Wertes

Stellen Sie den gewünschten REDOX -Wert auf 650 mV ein.

Überprüfen Sie mit dem Tester, dass der Chlorgehalt im Poolwasser zwischen 0,5 und 1,2 mg/l liegt.

## Warten Sie 24 Stunden, bis sich die Sonde stabilisiert hat.

## Feinabstimmung

Messen Sie mit einem Messgerät den Chlorwert des Poolwassers.

- Wenn der Chlorwert im Poolwasser **IM GEWÜNSCHTEN BEREICH** liegt, ist Ihr ASIN AQUA bereit, die gewünschte Chlorkonzentration im Poolwasser zu halten.
- Wenn der Chlorwert im Poolwasser **NIEDRIG** ist, erhöhen Sie im Menü den gewünschten REDOX-mV-Wert.
- Wenn der Chlorwert im Poolwasser **HOCH** ist, verringern Sie den gewünschten REDOX-mV-Wert im Menü.

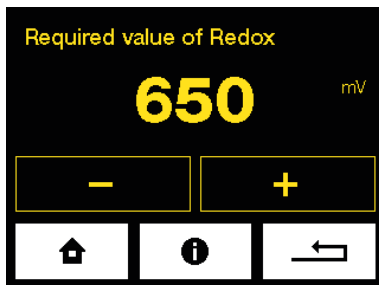
Jede 10 mV entsprechen etwa 0,1 mg/l Chlor im Poolwasser.

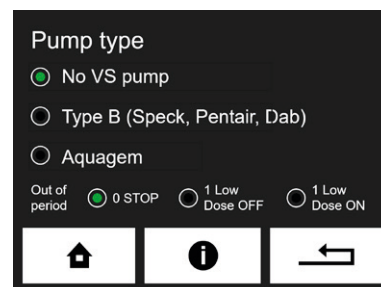
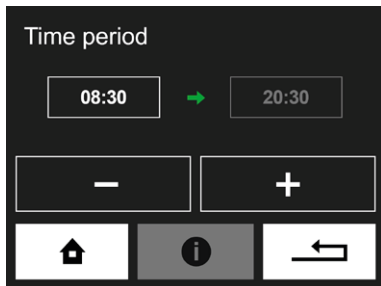
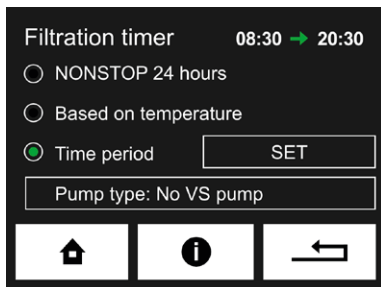
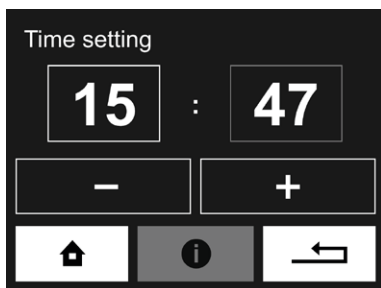
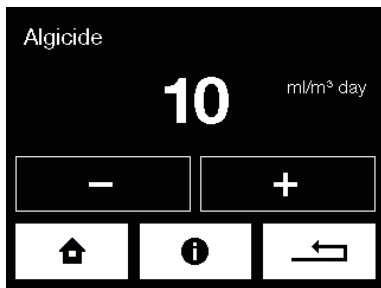
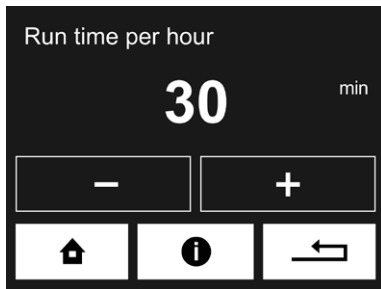
### BEISPIEL:

Der Chlorwert im Poolwasser beträgt 0,3 mg/l, der auf dem Display angezeigte Wert ist 650 mV. Wenn Sie einen Chlorwert von 0,5 mg/l erreichen möchten, müssen Sie den eingestellten Redoxwert um 20 mV auf 670 mV erhöhen.

### HINWEIS:

Der Zusammenhang zwischen dem Redoxpotenzial und dem Chlorgehalt im Poolwasser lässt sich nicht anhand einer genauen Tabelle bestimmen. Der korrekte Redoxwert muss durch wiederholte photometrische Messungen des Chlors bestimmt/geprüft werden.





## Wenn eine zeitbasierte Produktion ohne Sonde verwendet wird

In Situationen, in denen keine Sonde verwendet wird oder diese vorübergehend außer Betrieb ist, ermöglicht das System die Steuerung der Chlorproduktion über die Zeitsteuerung.

Stellen Sie die gewünschte Betriebsdauer ein – die Anzahl der Minuten pro Stunde für die Elektrolyse. Dies gewährleistet eine kontinuierliche Desinfektion des Poolwassers bei vorübergehend fehlender Desinfektionssonde.

## Dosiereinstellungen der Pumpe

Flexible Dosierung von Algizid oder ACO-Chlorstabilisator, um in jeder Umgebung eine ideale Wasserqualität zu gewährleisten.

Verwenden Sie Algizid in feuchten Klimazonen mit erhöhter Algenbildung und ACO für unbedeckte Pools, die Sonnenlicht und höheren Wassertemperaturen ausgesetzt sind.

Eine typische Dosierung von Algizid beträgt 10 ml pro m<sup>3</sup> pro Tag, die bei Algenbefall vorübergehend erhöht werden kann.

Eine typische Dosierung von ACO beträgt 3 ml pro m<sup>3</sup> pro Tag.

## Einstellung des Filtertimers

1. Aktuelle Uhrzeit einstellen
2. Pumpentyp einstellen (Standardeinstellungen – Keine VS-Pumpe)
3. Wählen Sie eine von drei Arten der Filtersteuerung
  - **Dauerbetrieb 24h** - Die Filtration läuft dauerhaft
  - **Nach Temperatur** – die ASIN AQUA Salt NET berechnet die optimale Filterlaufzeit basierend auf der morgendlichen Wassertemperatur. Die Filterpumpe schaltet sich täglich um 6:00 Uhr ein. Die optimale Filterlaufzeit wird dann anhand der gemessenen Wassertemperatur berechnet (Wassertemperatur /2 +2; bei einer Wassertemperatur von 26 Grad läuft die Filtration von 6:00 bis 21:00 Uhr)
  - **Zeitraum** – Legen Sie Ihr eigenes Filterintervall fest. Mit der VS-Pumpe können Sie außerhalb der Zeiträume zwischen 3 Optionen wählen.

0 STOP – Die Filterpumpe ist gestoppt.

1 Low Dose AUS – Die Filtergeschwindigkeit ist auf Stufe eins. Dosierung ist AUS.

1 Low Dose EIN – Die Filtration läuft auf Stufe eins. Dosierung ist EIN

Wählen Sie den Pumpentyp gemäß dem Anschlusskapitel für Filterpumpen aus.

Die pH-Sonde kann in einem pH-Bereich von 6,2 bis 7,8 kalibriert werden.

Die pH-Sonde kann nicht kalibriert werden, wenn die Warnung **LOW** oder **HIGH** (niedriges oder hohes Sondersignal) angezeigt wird.

# Betriebsmessung und Kalibrierung

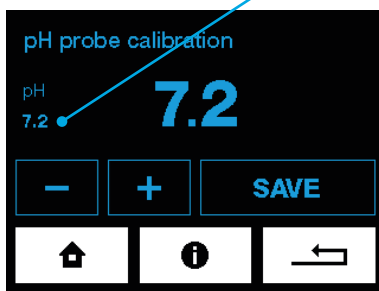
## Kalibrierung der pH-Sonde

Bei der pH-Messung im Betrieb kann es zu Abweichungen zwischen dem von der ASIN AQUA gemessenen Wert und dem tatsächlichen pH-Wert im Wasser kommen. Fahren Sie mit der Kalibrierung fort.

### pH-Sonden-Kalibrierungsmenü

#### Nicht kalibrierter Wert

Im Menü der pH-Sondenkalibrierung wird immer der ursprüngliche, nicht kalibrierte Wert angezeigt. Die Kalibrierung der pH-Sonde ist nicht möglich, wenn der neue Wert um mehr als 1 vom nicht kalibrierten Wert abweicht. Wenn die Abweichung vom nicht kalibrierten Wert mehr als 1 beträgt, sollte die Sonde zur Überprüfung eingeschickt oder durch eine neue ersetzt werden.



### Kalibrierungsprozess der pH-Sonde

Die Kalibrierung kann auf zwei Arten erfolgen:

#### 1. Mit einer Pufferlösung

- **Schließen Sie die Wasserzufuhr zu den Sonden.**
- Entfernen Sie die Sonde aus der ASIN AQUA Salt NET: Spülen Sie die Sonde mit sauberem Wasser ab und wischen sie danach mit einem weichen Tuch ab.
- Die Sonde muss über das Kabel mit dem Gerät verbunden bleiben. Tauchen Sie die Sonde in den Pufferlösung ein und geben Sie den angezeigten Wert, wenn er stabil ist, in das Menü zur pH-Sondenkalibrierung ein.

#### 2. Mit einem Messgerät oder Pooltester

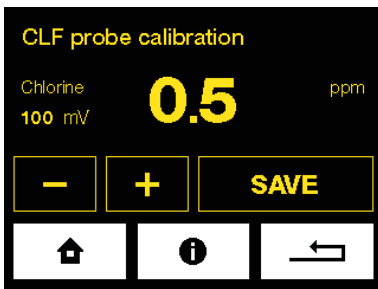
- **Die Wasserzufuhr zu den Sonden muss geöffnet sein**
- Messen Sie den pH-Wert direkt im Beckenwasser mit einem Messgerät oder einem Pool Tester.
- Geben Sie diesen Wert dann in das Menü „pH-Sondenkalibrierung“ ein. Die Kalibrierung kann im Bereich von 6,4-7,8 durchgeführt werden.

pH-Puffer 7,00 #12065



Digitales Photometer (Messgerät) Aseko #13449

## Kalibrierung der CLF-Sonde



Kalibrieren Sie die Sonde erst, wenn das Poolwasser gründlich durchmischt ist und der Wert auf der ASIN AQUA Salt NET stabil angezeigt wird. Nach der Zugabe von frischem Elektrolyt dauert es mindestens 4 Stunden bis sich das Signal stabilisiert.

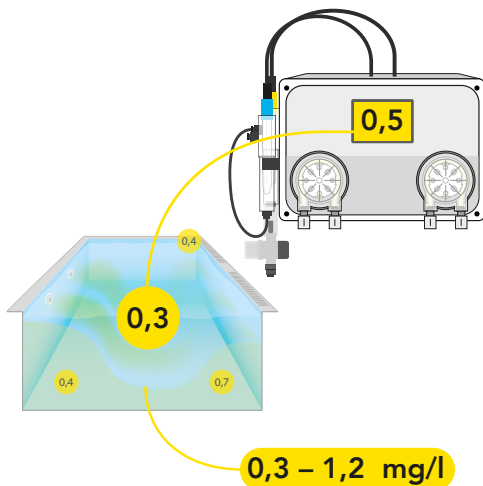
Führen Sie die Kalibrierung der CLF-Sonde durch, wenn der manuell gemessene Wert des freien Chlors gleich oder höher ist als der Wert, den Sie in Ihrem Schwimmbecken haben möchten.



Digitales Photometer  
(Messgerät) Aseko  
#13449

Die Kalibrierung erfolgt durch Eingabe des manuell gemessenen Wertes der Chlorkonzentration (mit einem Photometer) in dem Menü zur Kalibrierung der CLF-Sonde.

Eine Kalibrierung **ist nicht erforderlich**, wenn der Unterschied zwischen dem vom Photometer gemessenen Wert und dem auf dem Display angezeigten Wert **weniger als 0,2 mg/l beträgt**.



Die Kalibrierung wird am besten bei Chlorkonzentrationen im Beckenwasser im Bereich von **0,3 - 1,2 mg/l** durchgeführt.

### Einschränkungen bei der Kalibrierung

Die CLF-Sonde kann nicht kalibriert werden, wenn **das** Ausgangssignal weniger als 20 mV beträgt.

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



## Kalibrierung der Redox-Sonde

### Verwenden Sie eine Pufferlösung

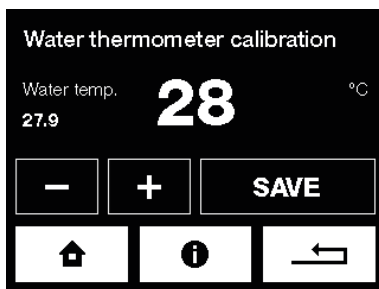
- **Schließen Sie die Wasserzufuhr zu den Sonden.**
- Entfernen Sie die Sonde aus der ASIN AQUA Salt NET: Spülen Sie die Sonde mit sauberem Wasser ab und wischen Sie sie mit einem weichen Tuch ab.
- Die Sonde muss während der Kalibrierung über das Kabel mit dem Gerät verbunden bleiben. Tauchen Sie die Sonde in die Kalibrierlösung und passen Sie nach Stabilisierung des Wertes auf der ASIN AQUA Salt NET den Pufferwert im Redox-Sonden-Kalibrierungsmenü ein.

**EMPFEHLUNG:** Führen Sie die Kalibrierung mit einer 650 mV-Pufferlösung durch. Wenn der nicht kalibrierte Wert um 50 mV vom Puffer abweicht, deutet dies auf eine defekte Sonde hin.

## Kalibrierung des Salzgehalts

Wenn die Salzkonzentration im Wasser von der auf der ASIN AQUA Salt NET angezeigten Konzentration abweicht, kalibrieren Sie den Salzgehalt im Salzgehalt-Kalibrierungsmenü.

**Warnung:** Eine Salzgehalt-Kalibrierung ist nicht möglich, wenn das Wasserthermometer nicht angeschlossen ist.



## Kalibrierung des Wasserthermometers

Wenn die Wassertemperatur im Pool von der auf dem ASIN AQUA Salt NET angezeigten Temperatur abweicht, kalibrieren Sie das Wasserthermometer im Wasserthermometer-Kalibrierungsmenü.

## Stabilisator im Wasser

**Das Wasser im Pool muss sauber und frei von Zusätzen sein. Füllen Sie das Becken idealerweise mit Frischwasser aus der Wasserleitung.**

AUSGLEICHSMITTEL #13345



### Alkalinität

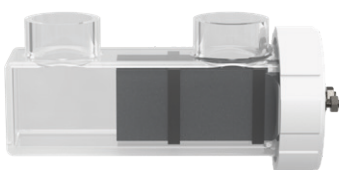
Die Alkalinitätsmenge im Wasser sollte zwischen **80** und **120 ppm** liegen. Die Alkalinität stabilisiert den pH-Wert und reduziert dessen Verbrauch. Um die Alkalinität im Wasser zu erhöhen, verwenden Sie **Pool & SPA BALANCER** (#13039).

### Cyanursäure

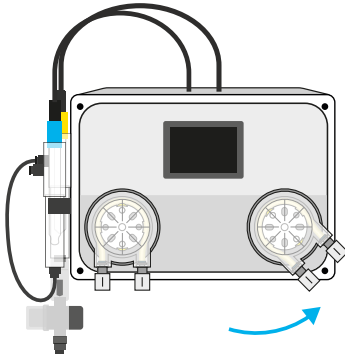
Der Wert der Cyanursäure muss **0 ppm** betragen. Cyanursäure vermindert die Wirksamkeit von Chlor erheblich und erschwert die genaue Messung und Kontrolle der Chlorkonzentration.

## Lebensdauer der Elektrolysezelle

Die Lebensdauer der Elektrolysezelle beträgt 8000 Betriebsstunden. Die Elektroden in der Elektrolysezelle bestehen aus Titan mit einer Ruthenium- und Iridiumschicht. Während der Elektrolyse wird diese Schicht verbraucht. Die Haltbarkeit der Elektroden wird durch folgende Parameter verringert: Niedriger Salzgehalt, Wassertemperatur unter 10 °C, geringer Wasserdurchfluss, zu hartes Wasser, pH-Wert unter 7,0, Zugabe von metallhaltigen Präparaten.



# Wartung der ASIN AQUA-Anlage



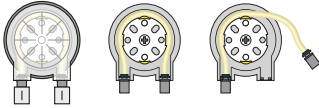
Um eine optimale Leistung zu gewährleisten, muss die ASIN AQUA regelmäßig einer Sichtprüfung und Wartung unterzogen werden. Die Tabelle auf der nächsten Seite zeigt den Zeitplan und die empfohlenen Wartungsschritte.

## Austausch des Pumpenschlauchs

Um einen Ausfall der Pumpe zu vermeiden, empfehlen wir, den Schlauch alle 24 Monate auszutauschen.

### Der Austausch erfolgt wie folgt:

- Schalten Sie ASIN AQUA aus, indem Sie den Netzstecker ziehen
- Drehen Sie die Pumpenkartusche gegen den Uhrzeigersinn und nehmen Sie sie vom Gehäuse ab.
- Lösen Sie beide Enden des Schlauchs und entfernen Sie ihn aus der Kartusche
- Schmieren Sie den neuen Schlauch mit dem mitgelieferten Spezialfett ein
- Stecken Sie den geschmierten Schlauch wieder in die Kartusche
- Setzen Sie die Kartusche wieder ins Gehäuse ein und sichern Sie sie durch Drehen im Uhrzeigersinn



#12073 Ersatzschlauch für die PP60



#12005 Einspritzventil



#13087 Ersatzschlauch (Gummiband) für das Impfventil



## Wartung der Impfventile

Überprüfen Sie die Impfventile regelmäßig auf Verstopfungen, stellen Sie sicher, dass die Gummidichtungen intakt sind, und entfernen Sie Kalkablagerungen.

Bei privaten Schwimmbädern sollten die Gummidichtungen der Impfventile alle zwei Jahre ausgetauscht werden. Bei öffentlichen Schwimmbädern ersetzen Sie diese jährlich.

## Wartung der Sonde

Entfernen Sie die Sonde aus dem Sondenhalter der ASIN AQUA und reinigen Sie sie von Verschmutzungen.

Befolgen Sie die Anweisungen für die verwendete Sonde.

## Durchflussmesser mit Filter

Spülen Sie den Durchflusssensor regelmäßig.

# Sondentest

## pH-Sondentest

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

- Sie ist nicht sichtbar mechanisch beschädigt
- Wenn die Differenz zwischen dem nicht kalibrierten Messwert und dem Referenzwert  $\pm 1,0$  pH überschreitet, ist die Sonde defekt.

Beispiel: Der pH-Wert des Wassers beträgt 7,2 und die Sonde misst 7,9. Die Toleranz beträgt 0,7 und liegt damit unter dem zulässigen Wert von 1,0. Die Sonde ist in Ordnung

- Die Sonde reagiert auf positive und negative Änderungen des pH-Werts des Wassers oder Puffers

**Beispiel:** Wenn wir eine Sonde mit ihrer sauberen Spitze in eine Pufferlösung mit einem pH-Wert von 7,0 einführen, muss die Sonde innerhalb von 1 Minute auf 90 % des Wertes reagieren.

## REDOX-Sondentest

Die Redox-Sonde kann als funktionsfähig erklärt werden, wenn sie die folgenden Kriterien erfüllt:

- Sie ist nicht sichtbar mechanisch beschädigt
- Die Redox-Sonde altert auf natürliche Weise, sodass ihre Empfindlichkeit abnimmt, jedoch niemals unter einen bestimmten Grenzwert fallen sollte. Die zulässige Abweichung beträgt 50 mV; bei einer Prüfung mit einer Pufferlösung von 650 mV sollte sie nicht weniger als mindestens 600 mV im Display anzeigen.
- die Sonde reagiert sowohl auf positive als auch auf negative Veränderungen des Gehalts an freiem Chlor im Wasser

**Kein Hersteller von pH- und Redox-Sonden gewährt eine Garantie. ASEKO hat jedoch beschlossen, seinen Kunden eine zweijährige Gewährleistung auf zusammen mit dem Gerät gekaufte Sonden zu gewähren. Während dieser Zeit haben Sie Anspruch auf kostenlose Reparatur der Sonden, wenn diese Abweichungen aufweisen, die über die oben genannten Werte hinausgehen.**

## CLF-Sondentest

Bei einer freien Chlorkonzentration von 0,8 mg/l sollte die normale Signalausgabe der freien Chlorsonde etwa 80 mV betragen. Wenn das Signal bei dieser Konzentration unter 30 mV liegt, deutet dies darauf hin, dass entweder ein Problem mit der Wasserqualität oder mit der Sonde selbst besteht. In solchen Fällen konsultieren Sie bitte das CLF-Sondenhandbuch und befolgen Sie die empfohlenen Fehlerbehebungsverfahren, um die Funktion der Sonde zu überprüfen.

Testen Sie mit sauberem Wasser, das 24 Stunden lang gestanden hat, um sicherzustellen, dass es frei von Chlor ist. In diesem Fall sollte das Signal nicht über 10 mV liegen. Wenn das Signal diesen Wert überschreitet, ist die Sonde möglicherweise defekt.

# ASIN AQUA Salt NET Internetverbindung

Der LAN-Anschluss wird mit Ihrem Heimrouter verbunden. Die Daten werden alle 10 Sekunden an pool.aseko.com gesendet; der Pfad darf nicht durch eine Firewall blockiert sein.

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

Die Verbindung von ASIN AQUA Salt NET mit Ihrem Netzwerk ist nicht kompliziert, erfordert jedoch grundlegende IT-Kenntnisse. Wenn Sie keine Erfahrung mit der Einrichtung von Netzwerken haben, sollten Sie einen IT-Spezialisten hinzuziehen, um die Verbindung herzustellen.

## Internetverbindungsoptionen

### Heimnetzwerk

Schließen Sie die ASIN AQUA Salt NET direkt mit einem LAN-Kabel an Ihren Router an.

### Mobiles Netzwerk

Wenn Sie keinen direkten Zugang zum Internet über WLAN oder ein lokales Netzwerk haben, können Sie ASIN AQUA Salt NET über einen 3G/LTE-Router mit einem mobilen Datennetz verbinden.

### WLAN-Verbindung

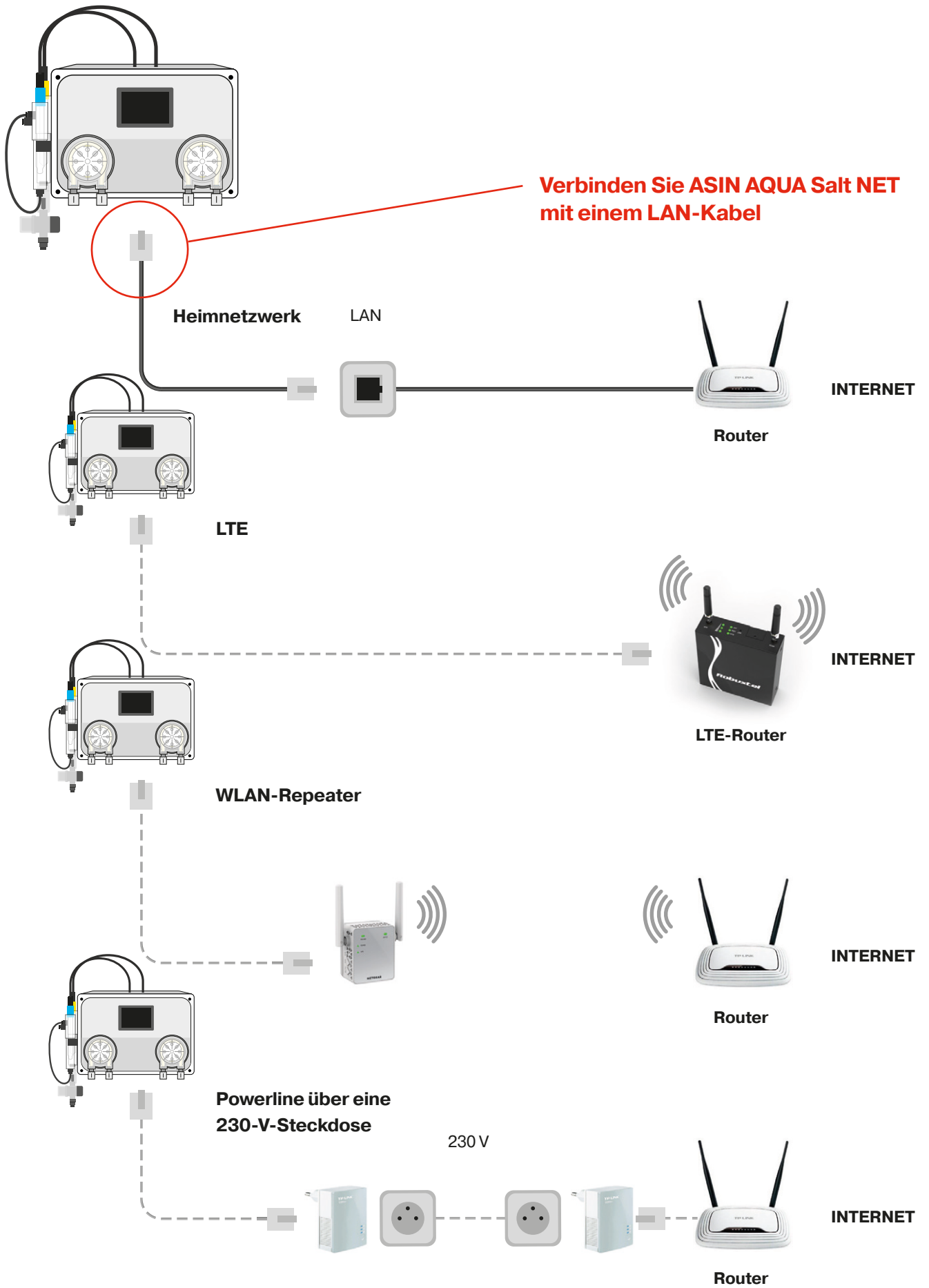
Sie können die ASIN AQUA Salt NET mit Ihrem drahtlosen Netzwerk über einen WLAN-Repeater verbinden.

### Anschluss an eine 230-V-Stromversorgung

Wenn die ASIN AQUA Salt NET an einem Ort installiert ist, der nicht im Bereich Ihres lokalen Netzwerks oder WLANs liegt, Sie aber den gleichen Stromverteiler auf derselben Phase wie Ihr Haushalt verwenden, können Sie eine Verbindung zu Ihrem lokalen Netzwerk über einen 230V Powerline-Adapter herstellen.

### Wenn Sie Verbindungsprobleme haben:

Wenn Sie Verbindungsprobleme haben, finden Sie eine Schritt-für-Schritt-Anleitung mit dem Namen AA-Internet\_Connections-Man im Ordner „Internetverbindung“ unter [manuals.asekopool.com](http://manuals.asekopool.com).

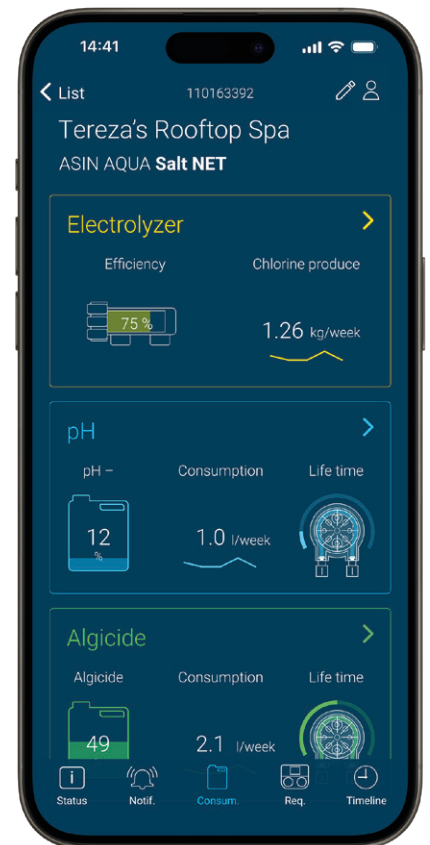
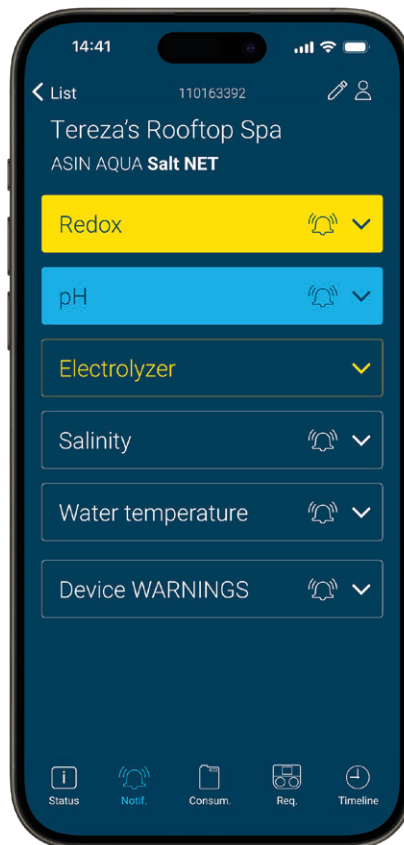


# Aseko Web Services

Die ASIN AQUA Salt NET kann über den integrierten LAN-Adapter mit dem Internet verbunden werden. Sie können die Daten Ihres Pools ganz einfach über aseko.cloud oder die Aseko Live App überwachen.

## Aseko Live App

Eine Smartphone-App für iOS und Android, mit der Sie überall, wo Sie mit dem Internet verbunden sind, einen Überblick über den Status Ihres Pools haben. Die ASIN AQUA Salt NET sendet automatisch eine Warnmeldung an Ihr Smartphone, wenn einer der ausgewählten Grenzwerte überschritten wird oder ein Systemfehler auftritt. (Die Benachrichtigung muss auf dem Smartphone aktiviert werden). Sie können ganz einfach den Füllstand der Chemikalien in den Kanistern überprüfen, um rechtzeitig neue Chemikalien zu bestellen.



Aseko Live  
für iOS



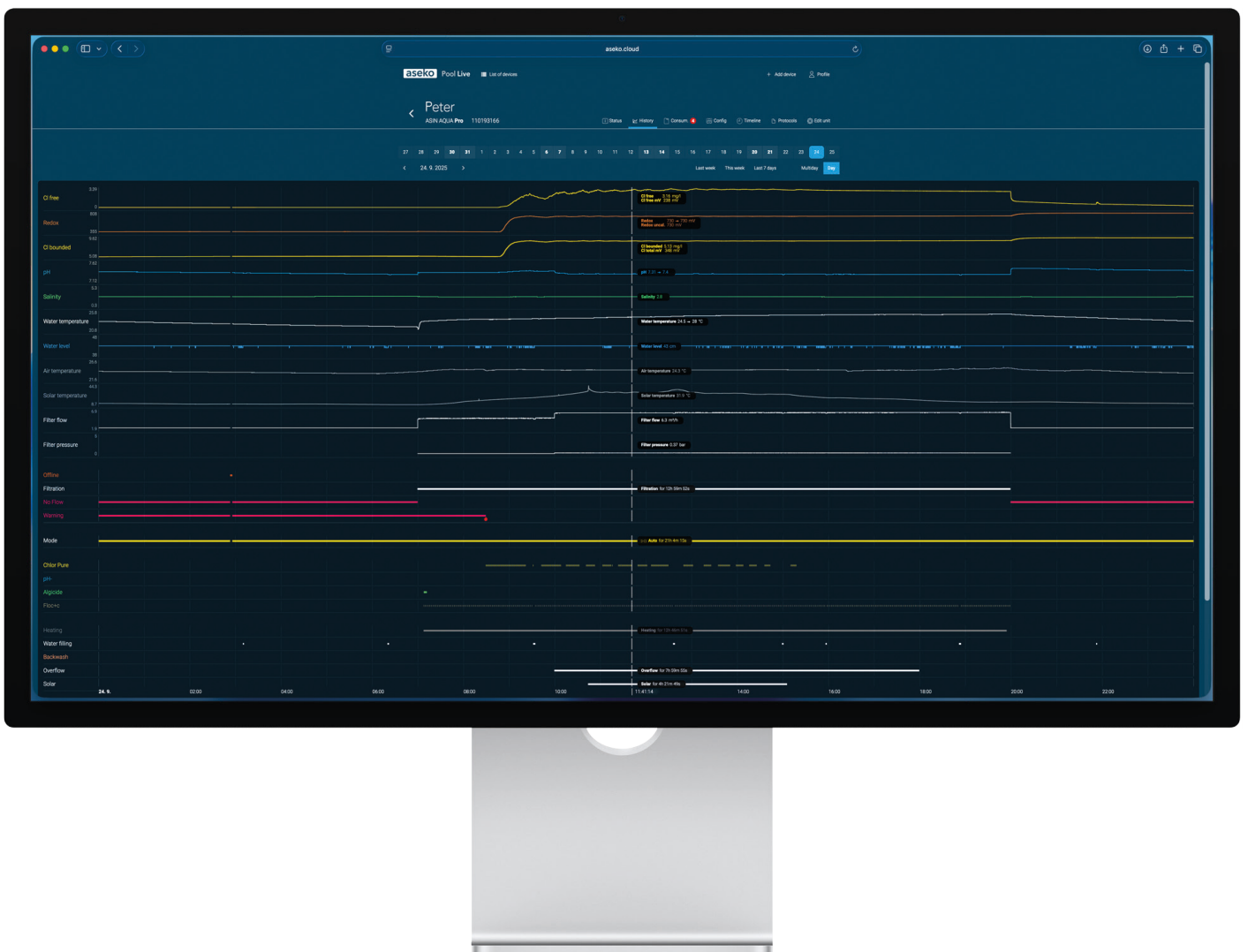
Aseko Live  
für Android



## <http://aseko.cloud>

Eine Webanwendung zur detaillierten Überwachung der Wasserqualität in Schwimmbädern anhand übersichtlicher Grafiken. Es werden alle gemessenen Parameter und alle Veränderungen der Einstellungen der ASIN AQUA Salt NET bis zu 30 Tage rückwirkend angezeigt.

Diese Anwendung liefert detaillierte Informationen über den Zustand des Pools und eine detaillierte Übersicht über alle Ereignisse, durchgeführten Veränderungen und den Stand der überwachten Werte bis zu 30 Tage zurück. Die übersichtliche Balkendiagramm-Darstellung liefert schnelle Informationen und einen einfachen Überblick über die Zusammenhänge zwischen den überwachten Werten. Sie können sich mit der Seriennummer des Geräts oder über einen einfachen Registrierungsprozess anmelden, bei dem Sie mehrere Dosieranlagen einrichten können.



# Fehlermeldungen

## Der gemessene pH-Wert wurde nach der voreingestellten Anzahl von Dosierungen nicht erreicht

### Diese Fehlermeldung erscheint, wenn:

#### Das Dosiermittel ist aufgebraucht

- Überprüfen Sie regelmäßig den Flüssigkeitsstand und füllen Sie rechtzeitig nach.

#### Die Dosierpumpe dosiert nicht

- Eine Leckage an den Verbindungen der PE-Schläuche oder sie sind beschädigt.
- Ausfall der Dosierpumpe. Überprüfen Sie, ob die Pumpe läuft. Falls ja, überprüfen Sie den Schlauch in der Pumpe auf Beschädigungen oder Brüche und ersetzen Sie ihn gegebenenfalls.

#### Impfventil verstopft

- Unpassierbares Impfventil. Überprüfen Sie das Ventil auf Verstopfungen durch Verunreinigungen oder Ablagerungen oder die Gummidichtung auf Beschädigungen.
- Ausfall der Dosierpumpe. Überprüfen Sie, ob die Pumpe läuft. Falls ja, überprüfen Sie den Schlauch in der Pumpe auf Beschädigungen oder Brüche und ersetzen Sie ihn gegebenenfalls.

#### Kein Wasserfluss zur Sonde

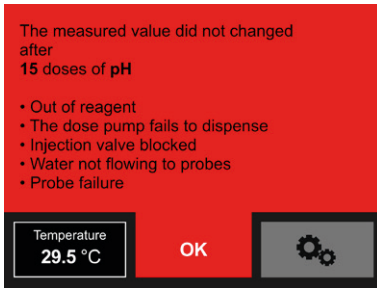
- Überprüfen Sie den Messwasserfilter und reinigen Sie ihn bei Bedarf.
- Überprüfen Sie den Zustand der Verbindungsschläuche vom Entnahmeventil zum Messwassereinlass zu den Sonden und weiter vom Wasserauslass der Sonden zur Messwasserrückführung.
- Überprüfen Sie den Zustand des Messwasserentnahmeventils und des Messwasserrückführungsventils sowie deren Dichtungen auf Verstopfungen und deren Schließposition.

#### Sonde defekt/außer Betrieb

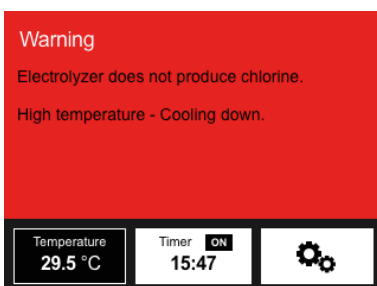
- Messen Sie den pH-Wert mit dem Phototester (Messgerät). Ist der pH-Wert zu niedrig, wurde pH- Chemie evtl. aufgrund einer fehlerhaften Sondenfunktion überdosiert (sofern alle anderen, in den vorherigen Punkten genannten, Gründe ausgeschlossen wurden).
- Nehmen Sie die Sonde heraus und überprüfen Sie sie auf mechanische Schäden.
- Reinigen Sie die Sonde gemäß dem oben beschriebenen Verfahren.
- Es wird empfohlen, die Sonden alle zwei Jahre durch neue Sonden zu ersetzen.

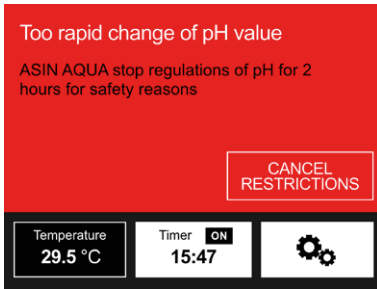
#### Das Gerät ist überhitzt

Wenn die Temperatur im Gerät 65 °C überschreitet, stoppt die Elektrolyse.



Diese Fehlermeldung erscheint nach 15/30 pH-Dosierungen ohne Sondenreaktion.





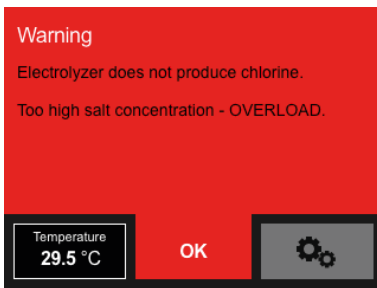
### Zu schneller pH-Wechsel

Ein plötzlicher pH-Wechsel wird meist durch das direkte Nachfüllen von Wasser in den Skimmer verursacht. Wenn dies geschieht, pausiert die ASIN AQUA Salt NET die pH-Regelung automatisch für zwei Stunden. Diese Sicherheitsgrenze kann manuell deaktiviert werden, und der normale Betrieb wird fortgesetzt, sobald sich der pH-Wert stabilisiert oder der Zeitraum von zwei Stunden abgelaufen ist.



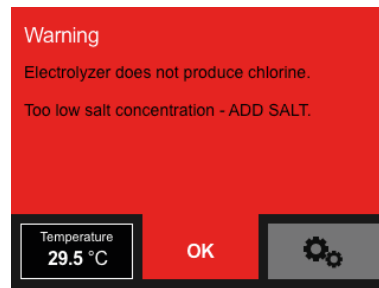
### Redox-/Freier-Chlor-Wert nicht erreicht

Wenn der Zielwert, nach der festgelegten Anzahl von Tagen kontinuierlicher Elektrolyse, nicht erreicht wird, erscheint diese Warnung. Überprüfen Sie die Sicherheitseinstellungen, die Elektrolysezelle und den Zustand des Beckens.



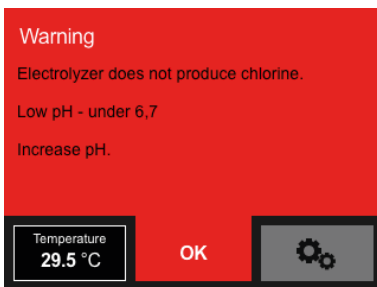
### Überlastung

Wenn die empfohlene Salzkonzentration überschritten wird, wird die Stromversorgung automatisch unterbrochen.



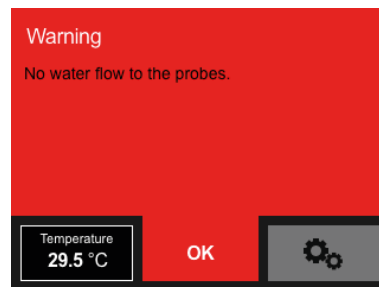
### Niedriger Salzgehalt

Zu niedrige Salzkonzentration im Wasser. Weniger als 1,5 kg/m<sup>3</sup>.

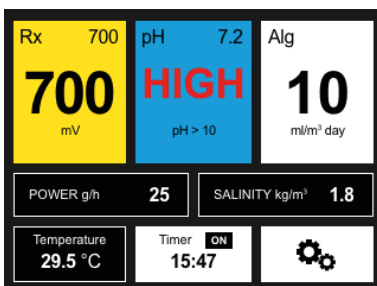


### Niedriger pH-Wert

Der pH-Wert liegt unter 6,7, erhöhen Sie den pH-Wert.

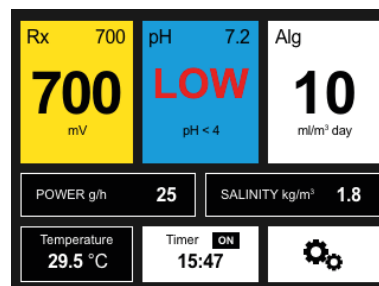


### Kein Wasserfluss zur Sonde



### Die Sonde zeigt einen pH-Wert > 10 an

Überprüfen Sie das Beckenwasser und die Sonde.

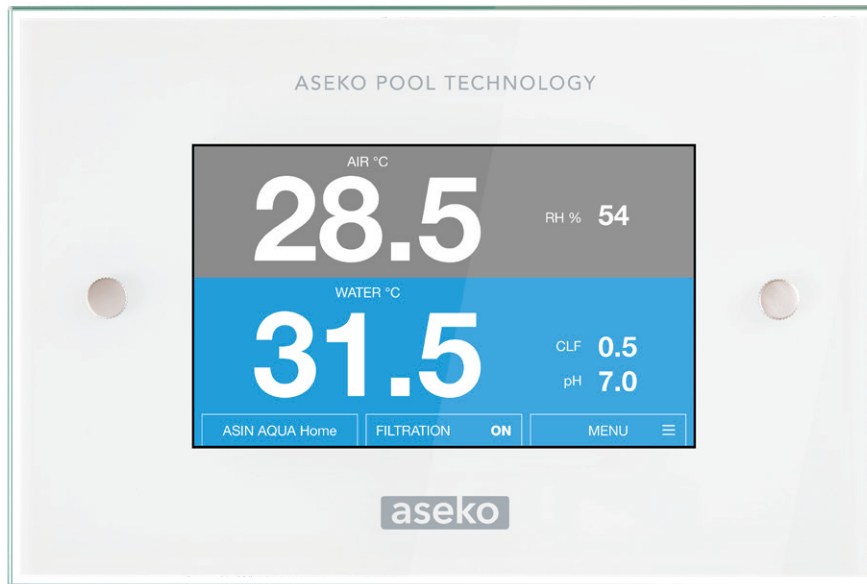


### Die Sonde zeigt einen pH-Wert < 4 an

Überprüfen Sie das Beckenwasser und die Sonde.

# ASIN AQUA Salt NET Externes Touchscreen-Display

Zeigt die gemessenen Werte für das Poolwasser, die Luftfeuchtigkeit und die Lufttemperatur an. Ermöglicht Ihnen, den Desinfektionskonzentration und den pH-Wert einzustellen. Tippen Sie einfach auf den Bildschirm, um auszuwählen, welche Parameter angezeigt werden sollen.



Externes Touchscreen-Display #12048



BEDIENUNGSANLEITUNG

# ASIN AQUA **Salt NET**

CLF, REDOX

2025, VS-Pumpe – FW 8.09

DE

**aseko**

Hersteller: ASEKO, spol. s r.o.

Vídeňská 340, 252 50 Vestec u Prahy, CZ40766471

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