

# Checkliste Fehler Monarch Salzelektrolyse Geräte

Wir bitten Sie, zur Eingrenzung möglicher Fehlerursachen zunächst folgende Punkte zu prüfen und uns Rückmeldung hierzu zu geben.

- \* Ist der pH Wert im Pool ca. 7,2 ?
- \* Ist die Temperatur mindestens 20 Grad Celsius ?
- \* Ist das Salz im Pool nicht richtig verteilt (dauert ein paar Tage) ?
- \* Ist der Salzgehalt mindestens 0,5 % ??
- \* Sind die Anschlüsse der Elektrokabel an der Zelle oxidiert oder locker ?
- \* Sind die Zellenplatten verschmutzt / verkalkt ?
- \* Ist Winterbetrieb eingestellt statt Sommerbetrieb ?
- \* Hat die Pumpe ausreichenden Durchfluss ?

Vor allem die Punkte mit dem Salzgehalt im Pool und der eventuellen Verschmutzung oder Verkrustung der Zellenplatten sind kritisch. Viele Salztestgeräte arbeiten nicht zuverlässig und zeigen einen zu hohen Salzgehalt an, auch ist bei einer Neubefüllung oft tagelang das Salz nicht richtig verteilt. Kalkablagerungen an den Zellenplatten können mit handelsüblichem Kaffeemaschinen-Entkalker oder Citronensäure behoben werden.

Wenn diese Punkte alle mit "OK" beantwortet werden können, sollte als nächstes mit einem Multimeter Strom und Spannung an der Elektrolyse Zelle gemessen werden.

Bei den 8er und 16er Geräten muss die gemessene Spannung ungefähr 13 Volt Gleichspannung betragen und der Strom ca. 4 Ampere oder mehr

Bei den 24er Geräten muss die gemessene Spannung ungefähr 22 Volt Gleichspannung betragen und der Strom ca. 5 Ampere oder mehr.

Bei den 36er und 40er Geräten muss die gemessene Spannung ungefähr 26 Volt Gleichspannung betragen und der Strom ca. 6 Ampere oder mehr.

Wenn deutliche Abweichungen hiervon festgestellt werden, liegt in der Regel ein Fehler in der Elektronik vor.

Es kann auch ein Versuch dergestalt durchgeführt werden, dass Sie die Zelle aus dem Gehäuse schrauben und in einen Eimer mit Poolwasser eintauchen. Wichtig ist, die Zelle vollständig unterzutauchen. Dann sehen Sie ob die Anlage funktioniert wenn Blasen aufsteigen, die nach Chlor riechen. Wenn der Salzgehalt zu niedrig ist ggfs schrittweise den Salzgehalt erhöhen indem man mit einem Teelöffel Kochsalz in den Eimer bringt. Dann wenn die Lampen erlöschen, den Salzgehalt mit einem Tester messen.

## HINWEIS:

Die Produktion beginnt erst nach ca. 2 Minuten nachdem die Anlage eingeschaltet wurde. Das ist normal.

Wenn trotz all dieser Punkte die Anlage "keinen Mucks" macht oder kein Strom oder Spannung zu messen ist, dann liegt ein Defekt an der Elektronik selbst vor. In diesem Fall das Steuerteil an AquaTechnics einsenden zur Prüfung und Reparatur.