

iks poolpilot Versionshistorie

Wesentliche Veränderungen in Version 1.18

- Der **Abstand der Impfstellen** von pH Senker und Desinfektionsmittel kann **verringert werden**, eine gleichzeitig Dosierung wird verhindert.
- Die **Filterpumpe** kann über die Tastatur **manuell Ein/Aus** geschaltet werden. Mindestens ein Vorgang „Filterzeit“ muß dazu konfiguriert und ein Schaltausgang ausgewählt sein. Der manuell eingeschaltete Zustand wird im internen Display in jedem Fall angezeigt.
- Heizungssteuerung mit **Zwangssteuerung der Filterpumpe** als Option im Menü „Beckenheizung“ möglich.
- Als Option ist die Funktion der **Solarheizungsregelung** auch bei abgeschalteter Filterpumpe möglich (bei Betrieb des Kollektors über eine zusätzliche Pumpe mit eigenem Wasserkreislauf).
- Die Niveau-Regelung (Pegel) arbeitet unabhängig vom Strömungswächter.
- Die automatische pH-Mittel- und Desinfektionsmitteldosierung, Aktivsauerstoffdosierung, Zeitdosierung und Beckenheizung (bei Konfiguration mit Filterpumpen-Zwangseinschaltung) schalten 15 Minuten vor einem konfiguriertem Filter-Rückspülzeitpunkt aus und bei Bedarf 15 Minuten danach wieder ein. D.h. **keine Dosierung während einem Filterrückspülvorgang**.
- Viele **relevante Betriebszustände** werden während dem rollierenden Anzeigemodus im internen **Display** des iks pool piloten **angezeigt**.
- Nachdem in den Kontrollmodus geschaltet wurde, wird bei konfigurierter Beckenheizung diese eingeschaltet, wenn der Temperatur Ist-Wert zwischen Ein- und Ausschalttemperatur liegt. In vorherigen Versionen wurde erst bei Unterschreiten der Einschalttemperatur die Beckenheizung eingeschaltet.
- Bei regelmäßiger Kalibrierung der **Redox-Elektrode** liefert diese **exakt und schnell** das **Messergebnis** des Schwimmbadwassers.
- Die Zeit für die **Dosierzeitbegrenzung** der **pH-** und **Desinfektionsregelung** kann von 22 Minuten bis 23 Stunden eingestellt werden. Bei Überschreitung dieser eingestellten Zeit schaltet die **Dosierung** automatisch **ab** und es wird ein **Alarm** ausgegeben.

Verbesserung in Version 1.19

- Zeitdosierung: Bei nachträglicher Änderung des Einschaltzeitpunktes (Beginn) ohne eine nachfolgende Zahleneingabe der Dosiermenge wurde der Ausschaltzeitpunkt nicht neu berechnet. Der Ausschaltzeitpunkt wird nun neu berechnet wenn:
 - die Dosiermenge neu eingegeben wird,
 - der Zeitpunkt des Beginns neu eingegeben wird.


Der Ausschaltzeitpunkt wird laut folgender Formel berechnet:

$$\text{AusschaltZeitpunkt[s]} = \text{AnschaltZeitpunkt[s]} + \text{Dosiermenge[ml]} / 0.466 \text{ [ml/s]};$$

Dies Angabe gilt für die Dosierpumpe aquastar vario 20, 1,68 l/h (28 ml/Minute bzw. 0,466 ml/s) Dosierleistung.

Filterpumpe auf jeden Fall 15 Minuten eingeschaltet, damit die Filterpumpe (nach-) läuft und der Wärmetauscher nicht überhitzen kann.

Veränderungen in Version 1.24

- manuelle Steuerung über das externe Display aquaview (poolpilot) der folgenden Funktionen:
 - Einlesen und Konfigurieren der Ein- und Ausschalttemperatur der Beckenheizung
 - Starten einer vorkonfigurierten Filterspülung
 - Kurzzeitiges Einschalten (max. 2 Minuten) der Dosierpumpe 1 (Pumpe für pH-Regelung)
 - Kurzzeitiges Einschalten (max. 2 Minuten) der Dosierpumpe 2 (Pumpe für Chlor-Regelung)
 - Filterpumpe manuell ein- oder ausschalten, Filterpumpenstatus lesen und anzeigen
 - Zahlreiche Sicherheitsmechanismen zur sicheren manuellen Steuerung über Display aquaview:
 1. Filterpumpe
 - Die Filterpumpe ist während der Filterpumpen-Zwangssteuerung (Beckenheizung) und anschließendem Nachlauf nicht manuell ausschaltbar.
 - Filterpumpe bei „Regelung Beckenheizung wFltrzt“ am aquaview und poolpilot ausschaltbar. Die Beckenheizung geht auch mit AUS oder AN bei konfigurierter 2. 3. 4. . 7. oder 8. Filterzeit auf dem gleichen Schaltausgang.
 - Wenn Filterpumpe während 1. Filterzeit manuell ausgeschaltet wird, dann bei Beginn von 2. Filterzeit automatisch NICHT anschalten ! Manuell hat Vorrang, außer bei FPZwst.
 - Filterpumpe während Bedienmodus des poolpilot von aquaview NICHT ein/ausschaltbar.
 - Der Filterpumpenstatus ist im Bedienmodus vom poolpilot nicht abfragbar, das Display aquaview zeigt dann eine Fehlermeldung =>Hinweis auf den Bedienmodus des poolpilot.
 2. Dosierpumpen für pH und Desinfektion
 - Dosierpumpen nach manueller Betätigung per Display aquaview nach 120 Sekunden automatisch ausschalten. Erst nach erneutem Einschaltbefehl werden die Dosierpumpen wieder für max. 120 Sekunden eingeschaltet.
 - Dosierpumpe auch dann ein- oder ausschaltbar, wenn jeweilige Regelung (pH oder Cl) nicht konfiguriert ist.
 - Dosierpumpe pH oder CL ist nicht ein/ausschaltbar, wenn Chlor bzw- pH-Regelung oder Filterrückspülung aktiv ist.
 - Die Cl-Regelung ist nicht aktiv, wenn die Dosierpumpe pH manuell eingeschaltet ist.
 - Die pH-Regelung ist nicht aktiv, wenn die Dosierpumpe Cl manuell eingeschaltet ist.
 3. Filterspülung
 - Während einer Filterspülung (mit einer angenommenen Dauer von 10 Minuten), kann keine weitere Filterspülung gestartet werden.
 - Mit der Pfeil-Taste  kann die Filterpumpe auch außerhalb der Filterpumpenzeiten manuell ein- oder ausgeschaltet werden. Hierzu muss der Vorgang Nr. 1 einer Filterzeit konfiguriert werden („täglich“ oder „wöchentlich“ **und** Auswahl einer „Dose“). Bei manueller Betätigung der Pfeil-Taste erscheint im internen Display eine von den folgenden 2 Meldungen:
-

"PUMPE MANUELL AN","AUS? '<'DRÜCKEN"

oder

"PUMPE MANUEL AUS","AN? '<'DRÜCKEN"

je nach dem, ob die Filterpumpe vorher AN oder AUS geschaltet war. Während dieser Anzeige können die Tasten „0“ bis „8“ gedrückt werden, um gleichzeitig Messwerte oder Schaltzustände der Schaltausgänge, die von Interesse sind, an zu zeigen und zu beobachten. Nach 4 Sekunden wechselt die Anzeige automatisch wieder zurück.

- Bis zu **7 Filterrückspülungen** können in der Programmierstufe „Profi“ (im 24-Stunden-Format eingestellt werden.
 - Schaltausgänge die **NICHT** der Filterzeit-Vorgangsnummer 1 zugeordnet sind, jedoch den Filterzeit-Vorgangsnummern 2 bis 8 zugeordnet sind, können **NICHT** manuell ein- oder ausgeschaltet werden!
 - Die Cl -Regelung oder die pH-Regelung sind u. a. nur während einer konfigurierten Filterzeit aktiv.
 - Anzeige im Display „Filterzeit: AUS“ oder „AN“, wenn mindestens eine Filterzeit konfiguriert ist (bei Einstellung „täglich“ oder „wöchentlich“).
 - UV Sensor auf Steckplatz 6, 7 oder 8
-