

# Dosieranlagensteuerung

WPD-A4 **pH+Redox** Anlage *Spirit mini*



PICHLER Kunststofftechnik GmbH  
Lauterbachstraße 19  
84307 Eggenfelden

Telefon: 0 87 21-96 90 0  
Email: [verkauf@pichler1.de](mailto:verkauf@pichler1.de)  
Internet: [www.pichler1.de](http://www.pichler1.de)

Stand: 2020/09

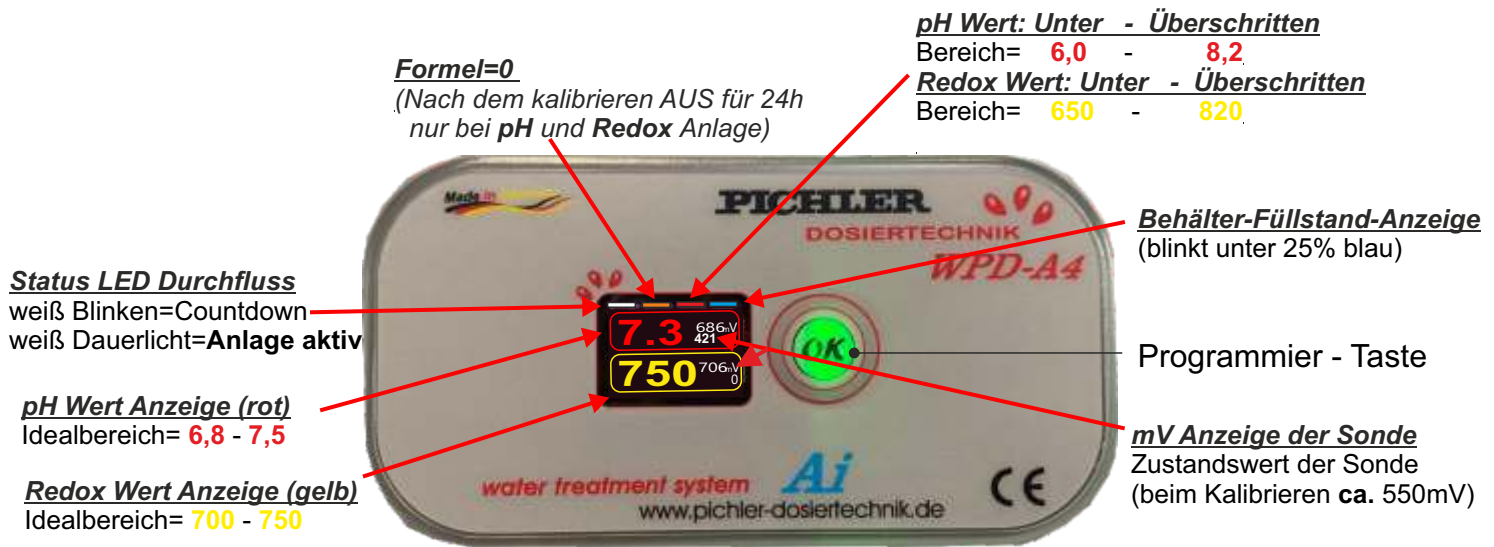
# Inhaltsverzeichnis

## Dosieranlage Kunden Menü WPD-A4

Das LCD Display, und Bedienung der Taste.....	3
Kalibrieren mit Pufferlösungen der pH + Redox Sonden.....	4
Kalibrieren im Wasser (ohne Pufferlösungen).....	5
Füllstand Anzeige des Behälters.....	5
pH+RE Wert anpassen .....	6
Display Infos.....	7
manuell dosieren, Besonderheiten .....	8
Werksreset, Wassermengenanzeige .....	8

## Bedienteil

Nachstehende Abbildung zeigt das Bedienteil der Dosieranlage es verschafft Ihnen einen ersten Überblick über die Taste, die Sie teilweise bereits zur Inbetriebnahme benötigen. Detaillierte Erklärungen zur Bedienung und Programmierung der Steuerung folgen später in den entsprechenden Abschnitten.



## Das O-LED Farb-Display

Mit der OLED-Anzeige auf dem Display wird der Betriebszustand der Dosieranlage dargestellt. Zudem werden Warn- und Fehlermeldungen angezeigt. Die Anzeige kann 3 Zeilen im Fenster darstellen.

## Bedienung der Taste (Grundfunktion)

- Kurzes** drücken= weiter schalten
- 5 Sekunden langes drücken**= Auswahl
- 5 Sekunden langes drücken**= Aktivierung
- 5 Sekunden langes drücken**= Speichern



## Status O-LED Anzeige

Die OLED Symbole geben Status-Meldungen (Betriebszustandsmeldungen) aus. Wird ein Meßwert über- bzw. unterschritten, blinkt das jeweilige Status LED z.B. rot. Auch wenn eine Meßsonde kalibriert wird und die erforderliche Meßsicherheit nicht mehr ausreicht, wird dies erst mit der Farbe „rot“ ■ angezeigt.

- Blau, leuchtet wenn der Behälter von PH noch 25% oder weniger Inhalt hat. Die Dosieranlage dosiert auch bei 0% noch weiter (Bitte Behältermenge prüfen !)

(ab Software-Stand **V3.04**)

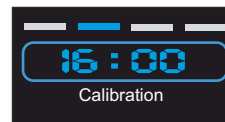
### Kalibrieren der Sonden

1. Drehen Sie beide Kugelhähne an der Messzelle zu, damit kein Wasser austreten kann.
2. Drehen Sie die Sonde/n aus der Messzelle und **stellen** diese in die Kalibrierflüssigkeit.
3. Drücken Sie 5x kurz auf die OK-Taste bis das weiße Logo erscheint. 
4. Drücken und halten Sie die OK-Taste für ca. 5 Sekunden gedrückt, bis Sie im Service-Menü sind.
5. Gehen Sie auf das Kalibrier-Symbol  drücken und halten Sie die OK-Taste wieder 5 Sekunden.
6. Drücken Sie die OK-Taste lang (5 Sekunden) jetzt kurz hintereinander drücken bis der Balken rechts rot und gelb erscheint. Dann wieder 5 Sekunden lang die OK-Taste drücke um die Kalibrierung zu starten.
7. Jetzt läuft ein Countdown für 16:00 Minuten ab.

(Display muss **hell** leuchten ansonsten 1x kurz drücken, dann wird der Bildschirm heller.)

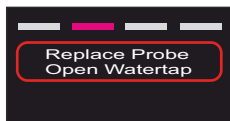
Jetzt 5 Sekunden lang im Grundbild auf die **Ok-Taste** drücken.

**Zum Abbrechen des Kalibriervorgangs einfach während der Countdown Zeit, nochmals 5 Sekunden auf die OK-Taste drücken**



Es läuft ein Countdown von **16:00 Minuten** ab, danach wird der kalibrierte Wert gespeichert.

Danach erscheinen diese Bilder mit folgender Anweisung:



8. Drehen Sie die Sonde/n wieder in die Messzelle
9. Öffnen Sie beide Kugelhähne, damit wieder Durchfluss in der Zelle ist.
10. **Fertig !**

Es erscheinen diese Bilder **abwechselnd** bis Sie die Kugelhähne geöffnet haben und Durchfluss in der Messzelle ist:

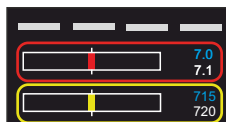
**Diesen Vorgang können Sie so oft wie Sie möchten wiederholen. (Empfehlung: Alle 12 Monate)**

**Sonden Abgleichen (während des Filterbetriebs „Wasser“ kalibrieren)**

**(Diese Funktion nach Bedarf und unbedingt sofort nach der Kalibrierung oben durchführen)**

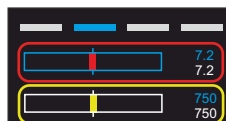
1. Drücken Sie ca. 5 Sekunden im Grundbild auf die OK-Taste bis dieses Bild kurz erscheint.

5 Sekunden auf OK-Taste, zum markieren des einzustellenden Wertes (hier im Beispiel „pH“)



2. Zum Verstellen, drücken Sie die OK-Taste für 5 Sekunden

Kurz darauf erscheint diese Anzeige Stellen Sie nun den gemessenen Wert ein



**Hier können Sie, während des Filterbetriebes,**

- Filterung aktiv
- keine Startverzögerung aktiv

**die Messwerte genau anpassen.**

Messen Sie hierzu mit einem Teststreifen, einer Schüttelbox oder einem Digital-Photo-Zellen-Messgerät die Wasserwerte und tippen diesen unmittelbar nach der Messung bei dem Balken oben PH und unten bei Redox den gemessenen Wert ein.

PH-Wert den IST Wert eintragen.

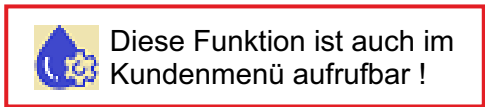
Redox-Wert: Beispiel (gemessener Wert: 7.4 ph, FCL Chlor 1.0 mg)

**Eingabe PH-Wert= 7.4 (PH)**  
**Redox-Wert= 1.0 mg Chlor (FCL) entspricht 750 mV**

**Je höher der Spannungswert angegeben wird desto weniger freies Chlor FCL ist im Badewasser vorhanden !**

Download Kalibrieren im Wasser mit einer WPD-A3 Dosieranlage

[www.pichler-dosiertechnik.de/features/downloads/](http://www.pichler-dosiertechnik.de/features/downloads/)



**Behälterfüllstand Anzeige / Aktualisieren**

1. Drücken Sie auf die OK-Taste bis dieses Bild kurz erscheint.

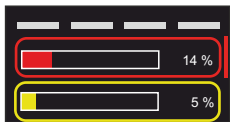


2. Kurz darauf erscheint diese Anzeige



2. Zum Auffüllen Behälterwechsel z.B. Redox (drücken Sie nun die OK-Taste 3 Sekunden lang).

3. Zum markieren von Redox kurz drücken dann -> springt der Balken rechts nach unten auf die Chlor-Anzeige. Drücken Sie nun 5 Sekunden lang, dann wird der Behälter in der Anzeige auf 100% gefüllt !



**Der Balken rechts markiert den zu verstellenden Behälter!**

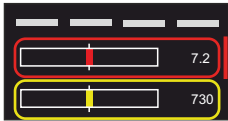
**Die Berechnung des Behälterinhaltes beginnt jetzt erneut bei 100% Füllmenge.**

**pH / Redox Wert anpassen, Feinjustierung**

1. Drücken Sie auf die OK-Taste bis dieses Bild kurz erscheint.

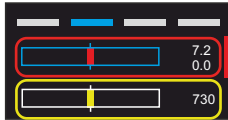


3 Sekunden auf OK-Taste, markieren des einzustellenden Wertes (hier im Beispiel „pH“)



2. Zum Verstellen, drücken Sie die OK-Taste für 5 Sekunden

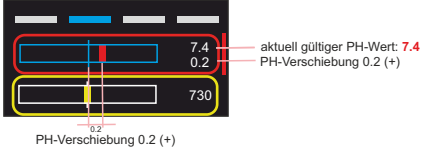
Kurz darauf erscheint diese Anzeige



Durch kurzes drücken haben Sie eine Verstellmöglichkeit zwischen -0.6 und + 0.6 PH Wert (bei Chlor -60 und + 60mV).

**Beispiel:**

Drücken Sie +0.2 pH, die obere rechte Zeile zeigt 7.4 an und die untere rechte Zeile 0.2 (Ergebnis: Abgleichung der pH Anlage auf das tatsächlich gemessene Wasser mittels, Teststreifen, Schüttelbox oder einem anderen Messgerät).



Zum Speichern des verstellten Wertes bitte nochmals 5 Sekunden die OK-Taste drücken. Nun ist die Verschiebung gespeichert und es wird der gewünschte PH-Wert im Grundbild (Display) angezeigt.

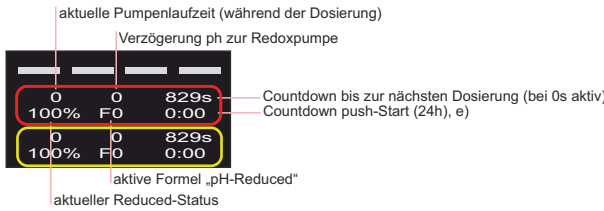
Diese Verstellung ist sinnvoll falls eine kleine Abweichung zum tatsächlich gemessenen PH-Wert besteht, und kann einfach justiert werden. Eine größere Korrektur **korrPH** oder **korrRE** kann auch über das Servicemenü oder das LAN Modul Interface z.B. online korrigiert werden. Bei Fragen zur Verstellung von **korrPH** oder **korrRE** wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler/Verkäufer.

**Display Informationen**

1. Drücken Sie auf die OK-Taste bis dieses Bild kurz erscheint.



Kurz darauf erscheint diese Anzeige



## Manuell dosieren

1. Drücken Sie auf die OK-Taste bis dieses Bild kurz erscheint.

Kurz darauf erscheint diese Anzeige



2. Zum Aktivieren der Redox-Pumpe muss Durchfluss in der Messzelle sein. Drücken Sie die OK-Taste für 5 Sekunden, danach kurzes drücken um z.B. auf die Redox-Pumpe zu wechseln.

Kurz darauf erscheint diese Anzeige mit blauer Umrandung



Drücken Sie nochmals die Taste für 5 Sekunden, danach dreht sich das Symbol und die **Redox-Pumpe** für **10 Sekunden** und stoppt dann wieder.

## Besonderheiten und Beachtung

Besitzen Sie ein UV oder ein UV/C Gerät in Ihrem Whirlpool, kann dieses die Spannungen der Sonden beeinflussen.

Sie sollten dann je nach Gerät die Spannung entsprechend anpassen.

Ansonsten wird die Anlage nicht die gewünschten Werte anzeigen und auch nicht richtig steuern.

Die Spannung kann über die Korrektur-Einstellung „korrPH“ über das Service-Menü auf Seite 2, verändert werden, oder über das LAN-Interface Modul online.

Überprüfen Sie ob evtl. ein Gerät z.B. Ozon oder UV bzw. UV/C Gerät defekt ist.

Stecken Sie dazu das Gerät ab und beobachten Sie den Verlauf der Spannung ob diese sich verändert.

## So korrigieren Sie den PH-/Redox Wert mit „korrPH oder korrRE“


1. Stellen Sie dazu die Sonde in die Kalibrierflüssigkeit mit **PH 7.0** oder **Redox 470mV**.

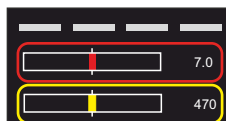
Drücken Sie auf die OK-Taste bis dieses Bild kurz erscheint.

Kurz darauf erscheint diese Anzeige



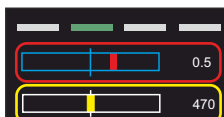
2. Drücken Sie für 5 Sekunden die OK-Taste um ins Servicemenü zu gelangen.

3. Suchen Sie das Icon  und drücken Sie 5 Sekunden auf die OK-Taste um die Korrekturauswahl zu aktivieren.



4. Drücken Sie erneut 5 Sekunden auf die „OK-Taste“ bis der Balken blau wird um den gewünschten PH-Wert zu verschieben. Speichern Sie indem Sie nochmals 5 Sekunden auf die OK-Taste drücken.

Beispiel: Korrektur-Wert **PH, +0,5**




## Werksreset

### So führen Sie einen Werksreset durch

1. Drücken Sie auf die OK-Taste bis dieses Bild kurz erscheint.

Kurz darauf erscheint diese Anzeige



2. Drücken Sie für 5 Sekunden die OK-Taste um ins Servicemenü zu gelangen.
3. Suchen Sie das Icon  und drücken Sie 3 Sekunden auf die OK-Taste. Die Anlage startet nun neu.

**TIP: Wann mache ich einen Werksreset ?**  
**Am besten vor dem erneuten Kalibrieren oder einem Werksreset damit alle Korrekturen und Verschiebungen zurückgesetzt sind.**

### Softwarestand und Wassermengenanzeige:

1. Bei Neustart (Strom Aus/Ein), wird kurz der Startbildschirm eingeblendet.

2. Anzeige und Bedeutung

