

Kunden-Merkblatt - Automatische Neutralisation

Vor der 1.-Inbetriebnahme durchzulesen

1. Umgang mit dem pH-Sensor



Transportabdeckung bei Auslieferung
Deckel mit Salzwasser-Lösung gefüllt



Schraub-Abdeckung aus Plexiglas (mitgeliefert),
Elektrode in der Flüssigkeit

Einsatz

- Sichtkontrolle / Reinigung ist mindestens 1x pro Monat erforderlich die Kallibration des Sensors bei Bedarf (Gegenkontrolle mit Nachweispapier) und erfolgt gemäss separater Anleitung.
- Die Elektrode ist stossempfindlich (Glas). Bei Lagerung ausserhalb des Beckens immer mitgelieferte Schraub-Abdeckung anbringen.
- Bei Temperaturen um 0°C und darunter ist darauf zu achten, dass die Elektrode nicht einfriert (Wasserumwälzung sicherstellen).
- Die pH-Elektroden sind frost-empfindlich. Ein Einfrieren kann zur Zerstörung führen.
- Kann dies nicht sichergestellt werden, muss der pH-Sensor aus dem Becken genommen werden und die Elektrode zwingend entfernt werden. An der Luft gefriert die feuchte Elektrode innert Minuten !
- Lagern Sie die Elektrode mit flüssigkeitsgefüllter Abdeckung solange an einem temperierten Ort.
- Die Elektrodenspitze muss immer feucht gehalten werden (mitgelieferte Abdeckung verwenden) !
- Die ‚Gelbe Dose‘ (Messverstärker) darf nicht untergetaucht sein. Sonst sofort Sensor entnehmen, Dose öffnen (Bajonett-Verschluss) und auf Feuchtigkeit im Innern kontrollieren. Sensor auf den Kopf stellen und Teile vollständig austrocknen lassen.
- Mind. alle 3 Monate öffnen und auf Feuchtigkeit im Innern kontrollieren.

Depot-Lagerung

- Wird die automatische Neutralisation nicht gebraucht, gelten die gleichen Bedingungen.
- Die pH-Elektroden sind frost-empfindlich. Ein Einfrieren kann zur Zerstörung führen.
- Lagern Sie die Elektrode mit flüssigkeitsgefüllter Abdeckung solange an einem temperierten Ort.
- Die Elektrodenspitze muss immer feucht gehalten werden (mitgelieferte Abdeckung verwenden) !
- Während der Einlagerung muss mindestens 1x monatlich kontrolliert werden, ob die Elektrode noch feucht / die Abdeckung mit genügend Flüssigkeit gefüllt ist.
- Ein Austrocknen der pH-Elektrode kann diese zerstören, eine ausgetrocknete Elektrode kann eventuell wiederbelebt werden, wenn keine sichtbare Beschädigung vorliegt. Dazu ist sie 24-48 h in der Lagerlösung aufzubewahren.

Beurteilung der Elektrode

- Der unterste Teil des Sensors ist die Elektrode und kann nach dem Entfernen der Kunststoff-Überwurfmutter herausgezogen werden.
- Im Glaskörper der Elektrode muss sich Flüssigkeit befinden und eine Luftblase zu sehen sein.
- Die Elektrode sollte frei von Anlagerungen sein.
- In sauberem Leitungswasser schwenken, Leitungswasser sollte einen pH-Wert von ca. 6.5 – 7.5 anzeigen.
- Allenfalls mit einem Nachweispapier den pH-Wert gegenprüfen.

Reinigung

- Achtung! Der Unterteil der Elektrode besteht aus Glas und ist bruchempfindlich !
- Keine harten / spitzen Gegenstände zur Reinigung verwenden - nur weichen, feuchten Lappen !

Austausch der Elektrode

- Der Austausch der Elektrode erfolgt auf eigenes Risiko. Äusserlich defekte Elektroden müssen vor der Montage bei uns reklamiert werden. Ansonsten ist kein Austausch auf Garantie mehr möglich.
- **Bei der pH-Elektrode handelt es sich um einen Verbrauchsartikel. Nach Aussage des Herstellers ist die Lebensdauer beschränkt. Eine innert Jahresfrist verbrauchte Elektrode kann daher nicht auf Garantie ausgetauscht werden, ausser es sind eindeutige Herstellungsfehler ersichtlich.**

2. Veränderung der Einstellungen der Steuerung

Zugriffsebenen und Funktionen

- Die Steuerung verfügt über verschiedene Benutzerebenen, um eventuellen Fehleinstellungen vorzubeugen.
- Als Anlagen-Eigentümer verfügen Sie über den Zugangscode der Ebene Engineer sowie Operator.
- Grundsätzlich wird für den Betrieb der Anlage nur die Zugangsebene Engineer benötigt.
- Die Anlage wird bei uns vor Auslieferung oder während der betreuten IB von unseren Technikern auf beiden Ebenen eingestellt.
- Veränderungen der Einstellungen auf der Ebene Operator geschehen auf eigene Verantwortung. Owipex haftet nicht für daraus resultierende Schäden.
- Fragen Sie uns an, falls Sie eine Beratung benötigen. Wir erteilen Ihnen dann eine Freigabe für die vorzunehmende Änderung.

3. CO₂-Begasung

Baustellen-Neuinstallation

- Wird die automatische Neutralisation auf einer neuen Baustelle in Betrieb genommen, erreichen Sie eine bessere Abwasserbehandlung, wenn das Becken bereits mit Wasser gefüllt ist, bevor das erste Betonwasser eingeleitet wird (Verdünnungsprinzip).
- Wird die automatische Neutralisation auf einer bestehenden Baustelle zur Havarie-Behebung eingesetzt oder von anfang an mit Betonwasser befüllt, dann muss mit sehr hohen pH-Werten gerechnet werden.
- Arbeiten Sie nie ohne Gasvorwärmer. Sie sparen dadurch Gas ein.
- Drosseln Sie bei hohen pH-Werten die Menge der Zulaufpumpe, damit dem CO₂-Gas genügend Zeit bleibt, vom Abwasser aufgenommen zu werden.
- Arbeiten Sie mit max. 2.5 bar Gasdruck anlagenseitig.
- Expandierendes Gas kühlt ! Stellen Sie bei hohen pH-Werten sicher, dass die CO₂-Armaturen (Druckminderer, Ventil, Aschlüsse) nicht einfrieren.
- Schäden an eingefrorenen Armaturen und wegen eingefrorener Armaturen sind nicht von der Garantie abgedeckt.
- Für ein Überschreiten des pH-Werts am Ausgang des Beckens kann Owipex nicht behaftet werden und liegt in der Verantwortung des Unternehmers !