

Kurzanleitung – ammo/fluor::lyser Elektrodenlagerung und -handhabung

pH & Referenzelektroden

Ionenelektive Elektroden (NH₄, K, NO₃, Cl, F)

LAGERUNG / VERSAND

LANGZEITLAGERUNG

- Lagerung an Raumluft
- Idealerweise zeigt Elektrodenkopf nach unten
- Lagerung an Raumluft
- Idealerweise zeigt Elektrodenkopf nach unten

KURZZEITLAGERUNG (< 1 Woche): Leitungs-, Trinkwasser oder Messmedium

LAGERUNGSTEMPERATUR: +2 ... +40 °C



VERWENDUNG

- Schwarzen Kabelbinder aufschneiden und mit 3 M KCl gefüllte Schutzkappe vorsichtig entfernen. Die Schutzkappe sollte für eine etwaige spätere Verwendung aufgehoben werden.
- Elektrode mit Leitungswasser abspülen
- Für eine einfachere Installation kann der O- Ring leicht z.B. mit Vaseline eingefettet werden.
- Elektrode in freien Steckplatz einführen und mit dem s::can Elektrodenschlüssel handfest anziehen.
- Um etwaige Luftblasen hinter der Membran zu entfernen muss die Elektrode vorsichtig geschüttelt werden (wie ein altes Quecksilber Thermometer)
- Für eine einfachere Installation kann der O- Ring leicht z.B. mit Vaseline eingefettet werden.
- Elektrode in freien Steckplatz einführen und mit dem s::can Elektrodenschlüssel handfest anziehen.



- Wird die Referenzelektrode getauscht, sollten die Messwerte aller Elektroden nach 24 h überprüft und ggf. nachkalibriert werden.
- Es wird empfohlen direkt nach dem Elektrodentausch eine Globale Kalibration durchzuführen, um auf die Werkseinstellung wieder zurück zu kehren.
- Um die Messgenauigkeit zu erhöhen sollte anschließend eine Offset oder Lineare Kalibration durchgeführt werden, die selbe Vorgangsweise wie bei Erstinbetriebnahme.
-

HINWEIS: Vorlagerung der Elektrode in Leitungs-, Trinkwasser oder am besten direkt im Messmedium verkürzt die Konditionierungszeit.

REINIGUNG

- Eine automatische Reinigung mit Druckluft wird empfohlen.
- In sehr verschmutzten Medien kann zusätzlich eine manuelle Reiniung mit Leitungs- oder Trinkwasser unter Verwendung einer weichen Bürste/Tuch/Wattestäbchen durchgeführt werden. Bei anorganischen Ablagerungen können ebenfalls verdünnten Säuren (z.B. 3 w% Zitronen- oder Salzsäure) oder bei fettigen/öligen Ablagerungen Ethanol zur Reinigung verwendet werden. Die Elektrode for 10-15 Minuten in Säure oder Alkohol tauchen und dann gründlich mit Wasser abspülen.

HINWEIS: Konventionelle Reinigungsmittel (Spülmittel, Seife etc.) dürfen nicht verwendet werden!

REFURBISHMENT

Ein Refurbishment ist für pH- und Referenzelektroden nicht möglich.

Ein Refurbishment von NH₄, K oder NO₃ selektiven Elektroden kann über das webbasierte ELRO-Formular im Partner- oder Kundenportal bestellt werden.

Für F und Cl selektive Elektroden ist kein Refurbishment möglich. Fluoridelektroden können mit Fluoridlösungen oder –paste regeneriert werden.