

Inbetriebnahme des Ionoflux

Stand:Nov. 05

- Abluftventile V1 und V2 ganz öffnen
- Dreiwegehahn H1 nach oben drehen
- Rotameterventil R1 ganz öffnen
- Rotameterventile R2, R3, R4 schließen
- Hahn H8 ganz öffnen
- Dreiwegehahn H9 auf Durchgang zum Ionoflux stellen
- Überprüfen ob Hahn 7 geschlossen ist
- Überprüfen ob Druckluftreduzierventil V3 „geschlossen“(locker drehbar) ist!!
- Hahn H3 an Druckluftzuleitung öffnen
- Mit Druckluftreduzierventil V3 einen Druck von ca. 0.3 bar einstellen (reindreihen)
- Mit R2 einen Druckluftstrom von 230 l/h einstellen
- R3 auf 7 l/h einstellen
- Heberleitung mit Stopfen St1 verschließen
- Hähne H4 (über Vorratsbehälter) und H5 (im Heberleitungs-Bypass) öffnen
- in Öffnung A an der rechten Seite des Ionoflux blasen (PVC-Schlauch) bis die Flüssigkeit ohne Luftblasen durch die Leitung nach unten läuft
- Hahn H5 **sofort** schließen
- Die Kapillaren K1 und K2 **müssen** tropfen (ev. durch Blasen in Öffnung A nachhelfen)
- Ionoflux einschalten (Schalter im Gerät evtl. auch am Gestell)
- Es dürfen sich **keine** Luftblasen in den beiden Messzellen und den Glaskapillaren befinden
- Nullpunkt abwarten (ca. 15 min) evtl. einstellen
- für beide Messbereiche (1 und 2) überprüfen
- Es ist darauf zu achten, dass R3 weiter mit 7 l/h durchströmt wird (gelegentlich kontrollieren)

Messung

- **Hahn 7 öffnen !!!**
- über R2 und R4 verschiedene Ammoniak-Konzentrationen mischen, wobei R2 auf 230 l/h bleiben sollte
 - Kapillaren K1 und K2 weiter müssen tropfen*
 - R3 muss auf 7 l/h, keine Luftblasen*
- Der Ionoflux braucht etwas Zeit bis er anspricht ! (ca. 5 min bei Änderung)
- ca. 7 verschiedene Konzentrationen so wählen, dass die Anzeige-Werte über den gesamten Anzeigebereich (0-100% Signal) verteilt sind

Außerbetriebnahme des Gerätes

- H7 schließen und R2 auf 0 einstellen – 5 min warten
- R3 schließen
- Geräteschalter (innen) auf "Aus"
- Stopfen St1 ziehen
- mit Hahn H5 Heberleitung leer laufen lassen
- Druckluftreduzierventil V3 "schließen"
- Drucklufthahn H3 schließen