**Protocol pH meter**

Before start:

Always write down your calibration results in the green file.

Always wear gloves! Do not touch the electrode with your fingers.

* Remove the electrode cap and save it for later storage the electrode;
* Clean any salt deposit from the exterior of the electrode by rinsing it with distilled water;
* Uncover the fill hole by removing the blue cover and add fill solution (Cat. No. 810007) to the electrode up to the fill hole.
* The fill hole should remain open whenever the electrode is in use.
* Wet the junction by pressing down on the electrode and then replenish any lost fill solution.

Calibration

Press start > press cal

Check the temperature. If it is not correct (the same as the glass thermometer in the water bottle):

Choose: Select > Set up > pH > temperature > temperature cal > adjust the temperature > accept

Always use fresh buffers for calibration.

* Choose buffers pH 4 and pH 7 for calibration.
* Start with buffer pH 7. Calibrate. mV range should be -59 to +59 mV.
* Between measurements, rinse the electrode with distilled water. Dry with a soft paper tissue.
* Then calibrate with buffer 4. mV range should be +119 to +236 mV.

The slope should be 92 to 102%. If not, repeat the procedure.

Now you are ready for measuring pH.

If you have a great number of samples you may want to calibrate after some time, to check if things are still the way they should be.

When you finish:

Rinse the electrode thoroughly with distilled water

Close the fill hole (blue cap)

Fill some Electrode storage solution in the black cap. Squeeze a little and put it on the top of the electrode.

If you are not going to do more measurements seal the cap and the filling hole by putting on some parafilm.

**Prosedyre pH-meter**

Før du begynner:

Skriv alltid ned kalibreringsresultatene i den grønne permen.

Bruk hansker! Ikke ta på elektroden med fingrene.

* Fjern den svarte toppen elektrode og ta vare på den til senere bruk;
* Rengjør saltavsetningen fra utsiden av elektroden ved å skylle den med destillert vann;
* Åpne fyllhullet (fjern det blå dekselet) og tilsett elektrodevæske (kat. Nr. 810007) opp til fyllingshullet.
* Fyllingshullet skal være åpent når elektroden er i bruk.
* Fukt overgangen ved å trykke ned elektroden og deretter fylle på tapt elektrodevæske.

Kalibrering

Trykk på start> trykk cal

Sjekk temperaturen. Hvis den ikke er riktig (sjekk glasstermometeret i vannflasken):

Velg: Select > Set up > pH > temperature > temperature cal > adjust the temperature > accept

Bruk alltid nye buffere for kalibrering.

* Velg buffere pH 7 og pH 4 for kalibrering.
* Start med buffer pH 7. Kalibrer (følg anvisningene på skjermen). mV-range skal være -59 til +59 mV (til høyre på skjermen).
* Skyll elektroden med destillert vann mellom målingene. Tørk med et mykt tørkepapir (i skapet).
* Kalibrer deretter med buffer 4. mV-range skal være +119 til +236 mV.

Slope skal være 92 til 102%. Hvis ikke, gjenta prosedyren.

Nå er du klar for å måle prøver.

Hvis du har en stor serie med prøver å måle lønner det seg å kalibrere på nytt når du har kommet et stykke, for å sjekke om ingenting har endret seg.

Når du er ferdig:

Skyll elektroden grundig med destillert vann

Lukk fyllingshullet (blått deksel)

Fyll litt lagringsløsning i den svarte hetten. Klem litt og sett den på toppen av elektroden.

Hvis du ikke skal gjøre flere målinger, må du tette hetten og fyllingshullet ved å ta på parafilm.