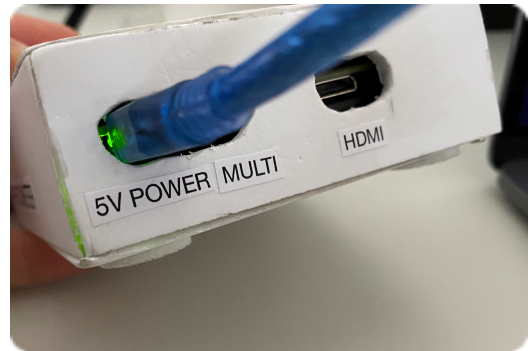


Kurzanleitung - WIFI-Photometer

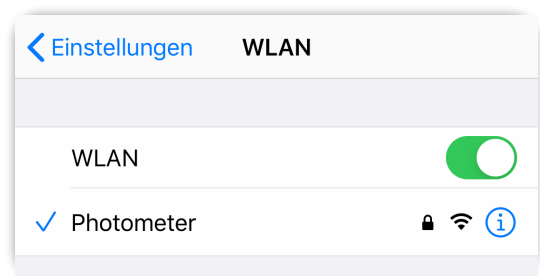
Starten

1. Photometer an den Strom anschließen
(Achten Sie darauf, die Stromversorgungsbuchse zu verwenden)



2. Warten Sie ca. 2 Minuten, bis das Photometer fertig gebootet hat (Nicht wundern, wenn es so aussieht, als würde nichts passieren)

3. Sobald das Interface geladen hat, auf dem Handy oder Computer mit dem Photometer-Hotspot verbinden (Passwort: ThePhotometerPassword)

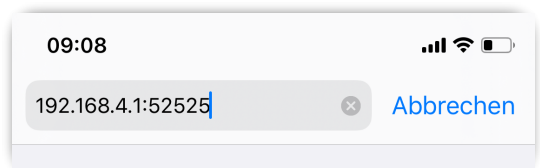


4. Wenn ein PopUp-Menü auftaucht und davor warnt, dass keine Internetverbindung besteht: Ignorieren!

5. Wenn die Verbindung hergestellt ist, den Webbrowser (Safari, Chrome, Firefox, etc.) ihrer Wahl auf dem Computer oder Handy starten



6. Im Suchfeld die IP-Adresse der Photometer-Software eingeben:
192.168.4.1:52525



7. Auf der geladenen Website auf Verbinden drücken

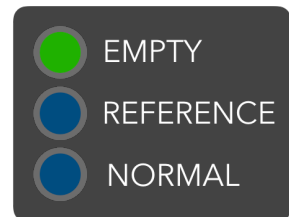
Eine Messung durchführen

Leermessung durchführen

1. Küvette mit Flüssigkeit füllen, die nichts von dem zu messenden Stoff enthält

2. Küvette in das Photometer schieben und beachten, dass die milchige Seite der Küvette nicht den Lichtweg behindert

3. Auf dem Photometer den ersten Punkt „EMPTY“ auswählen



4. Das Photometer von störenden Lichtquellen abschirmen

5. Auf dem Photometer „START MEASUREMENT“ drücken



6. Warten, bis die Messung fertig ist

Referenzmessung durchführen

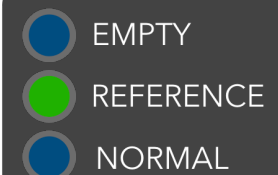
7. Küvette mit Flüssigkeit mit bekannter Konzentration des zu messenden Stoffes befüllen (Referenzkonzentration darf nicht 0 sein)

8. Auf dem Photometer auf „ENTER REFERENCE VALUE“ klicken

A rectangular button with a dark grey background and an orange border. The text "ENTER REFERENCE VALUE" is written in white, uppercase letters, centered on the button.

9. Die bekannte Konzentration eingeben und mit Enter bestätigen (Einheit ist irrelevant, sie gilt allerdings dann für alle folgenden Werte)

10. Auf dem Photometer den zweiten Punkt „REFERENCE“ auswählen

A dark grey rectangular panel containing three circular selection buttons. The top button is blue and labeled "EMPTY". The middle button is green and labeled "REFERENCE". The bottom button is blue and labeled "NORMAL".

11. Das Photometer von störenden Lichtquellen abschirmen

12. Auf dem Photometer „START MEASUREMENT“ drücken

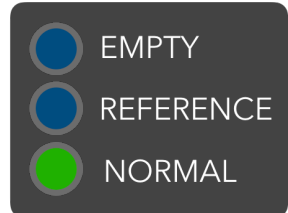
A rectangular button with a dark grey background and a green border. The text "START MEASUREMENT" is written in white, uppercase letters, centered on the button.

13. Warten, bis die Messung fertig ist

Bestimmung der Konzentration

14. Flüssigkeit der unbekannten Konzentration des zu messenden Stoffes in die Küvette füllen

15. Auf dem Photometer den dritten Punkt „NORMAL“ auswählen



11. Das Photometer von störenden Lichtquellen abschirmen

12. Auf dem Photometer „START MEASUREMENT“ drücken



13. Warten, bis die Messung fertig ist

Die Ergebnisse

Bei jeder Messung wird für jede Farbe ein Konzentrationswert berechnet. Der Konzentrationswert derjenigen Farbe, die von dem Stoff am meisten absorbiert wird (d.h. größter Extinktionskoeffizient), ist der genaueste.

Die Einheit hinter den errechneten Konzentrationswerten ist dieselbe, wie die der Referenzkonzentration. Es wird zwar Mol/L vorgeschlagen, dies gilt allerdings nur für den Fall, dass die Referenzkonzentration auch in Mol/L eingegeben wurde.