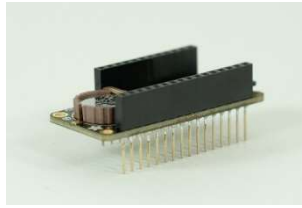


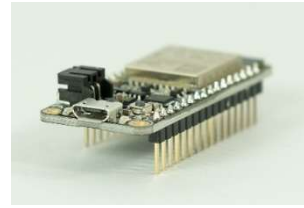
Wasserbox Paketinhalt



Anschlusskabel für das Mainboard



Adalogger mit Knopfatterie und SD-Karte



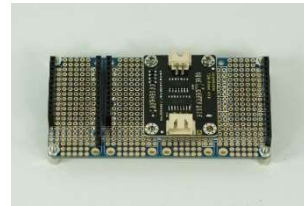
ESP32 Mikrocontroller



Display-Modul



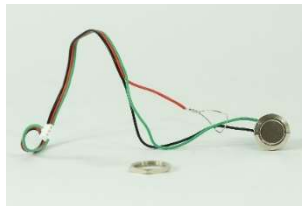
Mainboard



Grundplatine



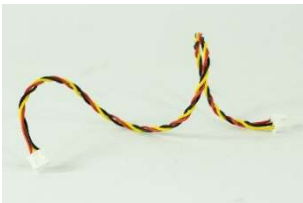
Trübungssensor



Bedienknopf



Anschlusskabel für das Display-Modul



Anschlusskabel für den Trübungssensor



Temperatursensor



Schrauben-Set für Befestigung am Deckel



Leitfähigkeitssensor



Micro-USB-Kabel



Trübungsbox mit O-Ring, Schrauben und Muttern



Kabeldurchgänge für die Sensorbox



Powerbank



Kalibrierungslösung 20 ml

Zusammenbau

Die Wasserbox wird in vorbereiteten Einzelteilen geliefert und muss zu Beginn zusammengebaut werden. Die Kunststoffbox dient als Gehäuse für die zusammengebaute Wasserbox. Eine Anleitung befindet sich im Heft "**Zusammenbau**".

Bedienung

Nach dem Zusammenbau der Wasserbox ist diese für die erste Messung einsatzbereit. Auf der laminierten Karte "**Bedienung**" befindet sich eine Übersicht zur Bedienung des Geräts. Details zu den Messungen sind im Heft "**Messverfahren**" beschrieben. Die Messungen werden vom Display abgelesen oder später über eine WLAN-Verbindung von der Wasserbox heruntergeladen. Die Einrichtung der WLAN-Verbindung ist in der Anleitung "**Über WLAN mit der Wasserbox verbinden**" beschrieben.

Website

Alle Dokumente, Programmcodes und Anleitungen sind auf der Website www.wassernetz.ch/unterricht/wasserbox verfügbar.



Hinweis: Es besteht kein Anspruch auf Support. Veränderung des Quellcodes auf eigene Gefahr. Das gesamte Projekt ist Open Source.

Die Wasserbox entstand im Kooperationsprojekt Wassernetz. Die Box wurde entwickelt vom MakerLab der FHNW. Projektleitung: Naturama Aargau. Finanzierung: Asuera Stiftung.

Wasserbox



Die Wasserbox misst Temperatur,
Leitfähigkeit und Trübung von Gewässern

Baukit für Schulklassen im Zyklus 3 und auf
Stufe Sek II

Paketinhalt & Schnellstart-Anleitung