

Serviceinformationen für Vernier-Geräte

Im Folgenden finden Sie einige Hinweise zur Handhabung, Pflege und Wartung, Lagerung und Fehlerbehebung für Ihre Vernier-Geräte.

Aufbewahrungsempfehlungen

Es gibt einige Sensoren, die sorgfältig aufbewahrt werden müssen, um in gutem Zustand zu bleiben.



Sauerstoff Sensoren

Sie sollten aufrecht gelagert werden. Bewahren Sie sie dazu einfach in der Flasche auf, in der sie geliefert wurden. Dies ist für die Aufbewahrung des Sensors notwendig, da eine nicht vertikale Lagerung seine Lebensdauer verkürzt.



Sonden für gelösten Sauerstoff

Die Füllung sollte entfernt und die Sonden ausgespült werden, anschliessend sollten sie trocken gelagert werden.



Optische DO-Sonden

Sie sollten in der feuchten Umgebung der Transportflaschen gelagert werden, in denen sie geliefert werden. Wenn der gelbe Schwamm am Boden der Transportflasche austrocknet, geben Sie einige Tropfen destilliertes Wasser hinzu.



pH-Sensoren

Oxidations-Reduktions-Potential (ORP)-Sensoren



Sie sollten senkrecht in der mitgelieferten Aufbewahrungslösung gelagert werden. Die Aufbewahrungslösung muss einmal jährlich ersetzt werden. Bei Bedarf kann eine Ersatzlösung bestellt werden (Bestellcode PH-SS). Wenn die Lösung trüb ist, sollte sie ausgetauscht werden. So verhindern Sie Schimmelbildung und stellen sicher, dass der Sensor in der geeigneten Lösung gelagert wird.

Selber reparieren

[testing a pH Sensor](#)

Selber herstellen

[PH / ORP Storage Solution](#)

Bestellen

pH Aufbewahrungslösung: [webshop](#)

pH Puffer Kapseln: [webshop](#)



Ionenselektive Elektroden

Sie sollten in der feuchten Umgebung den Versandflaschen gelagert werden, in denen sie geliefert werden. Wenn der Schwamm am Boden der Versandflasche austrocknet, geben Sie einfach ein paar Tropfen destilliertes Wasser hinzu.

Kalibrierung von Vernier-Sensoren

Die folgenden Links beschreiben das Kalibrierungsverfahren für Vernier-Sensoren

Bitte beachten Sie:

- Die Kalibrierungsmethode für den CO₂-Sensor ist anders und kann unten nachgelesen werden..
- Es gibt spezielle Anweisungen zum Speichern der Kalibrierung auf dem Sensor.

Anweisungen zur Kalibrierung mit:

[Logger Pro computer software](#)
[LabQuest App](#)
[Graphical Analysis with a Computer](#)
[Graphical Analysis with an iOS or Android](#)

Kalibrierung des CO₂-Sensors:

[CO₂ Gas Sensor](#)
 > Calibration
[Go Direct® CO₂ Gas Sensor](#)
 > Calibrating the Sensor

Aufbewahrung von LabQuest

Die beste Art, LabQuest-Geräte während der Sommerferien aufzubewahren



Um LabQuest-Geräte über den Sommer aufzubewahren, schalten Sie sie aus und lagern Sie sie getrennt vom Ladegerät.

- **LabQuest 2/ LabQuest 3**
 Halten Sie den Ein-/Aus-Schalter gedrückt, bis die Meldung „Shutdown“ angezeigt wird (~5 Sekunden) und entfernen Sie den Akku, bevor Sie das Gerät weglegen.
- **Original-LabQuest**
 Halten Sie den Ein-/Aus-Schalter gedrückt (~3 Sekunden), bis der Bildschirm schwarz wird, bevor Sie das Gerät weglegen (das Risiko, die Schrauben zu beschädigen oder den Stecker zu beschädigen, zu hoch, um den Akku zu entfernen).

Während der Sommermonate verliert der Akku langsam seine Ladung, wird jedoch nicht beschädigt. Wenn Sie im Herbst zurückkehren, empfehlen wir Ihnen, alle LabQuest-Geräte vor der Verwendung 8 Stunden lang vollständig aufzuladen. Wenn Sie das Gerät zum ersten Mal einschalten, kann es bis zu 3 Minuten dauern, bis LabQuest neu gestartet ist, wenn die Batterie vollständig entladen war.

Wenn die Batterie Temperaturen über 35 °C (95 °F) ausgesetzt wird, verkürzt sich ihre Lebensdauer erheblich. Wenn der Lagerraum Ihrer Schule im Sommer bei ausgeschalteter Klimaanlage besonders heiss ist, sollten Sie das Gerät an einem kühleren Ort aufbewahren.

Fehlerbehebung

Wenn Sie ungewöhnliche Verhaltensweisen oder Fehlfunktionen eines LabQuest feststellen, ist es in der Regel hilfreich, das Firmware-Update zu installieren oder, falls bereits auf dem neuesten Stand, neu zu installieren:

- [LabQuest original](#)
- [LabQuest 2](#)
- [LabQuest 3](#)

Die folgenden Links bieten Lösungen für einige typische Probleme:

- Der Bildschirm meines LabQuest reagiert nicht oder verhält sich so, als würde ich an der falschen Stelle tippen.
 - [LabQuest original](#)
 - [LabQuest 2](#)
 - [LabQuest 3](#)
- Ich habe Probleme beim Einschalten/Starten meines LabQuest:
 - [LabQuest original](#)
 - [LabQuest 2](#)
 - [LabQuest 3](#)

Bitte beachten Sie, dass Vernier-Produkte eine 5-jährige Garantie haben, mit Ausnahme von Verbrauchsmaterialien. Wenn Sie defekte Geräte haben, kontaktieren Sie uns bitte über das Reparaturformular unter: www.educatec-systems.ch/supportreparaturen

Für weitere technische Informationen oder sonstige Beratung wenden Sie sich bitte direkt an uns.

