

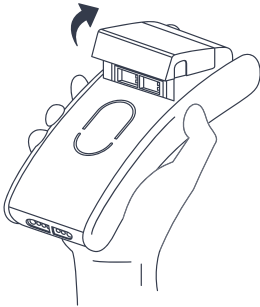
— DAS-LILIAN —



SCHNELLSTART
ANLEITUNG

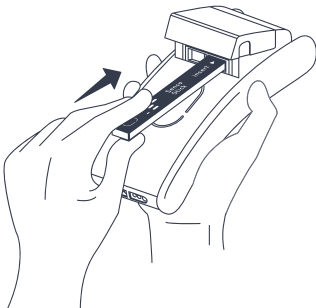
EINFACH, SCHNELL, PRÄZISE UND DIGITAL

1. BESCHREIBUNG DES MESSABLAUFS	SEITE 01
2. TIPPS ZUR HANDHABUNG	SEITE 06
3. RÜCKGABE VERBRAUCHTER SENSOSTICKS	SEITE 24
4. LADEN DES LILIANS	SEITE 25
4.1 Überprüfen des Akkustands	
4.2 Aufladen des Akkus	
5. WEITERE INFOS	SEITE 26
5.1 Erklärvideos	
5.2 Support	
5.3 Rechtliches	
5.4 Technische Daten	



Schritt 1:

Öffnen Sie die Klappe.

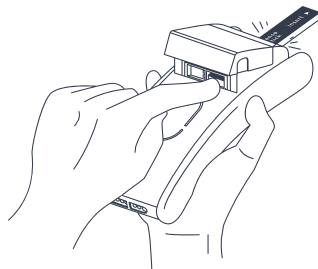


Schritt 2:

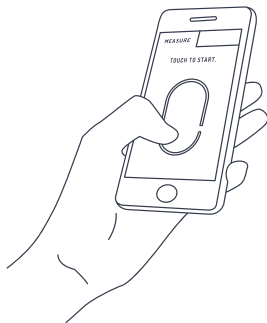
Schieben Sie den SensoStick von hinten in einen der beiden Slots. Stellen Sie sicher, dass die bedruckte Seite nach oben zeigt und dass die SensoStick-Vorderseite zuerst eingeschoben wird.

Wichtig:

Vermeiden Sie es, den SensoStick im Einlassbereich zu berühren.

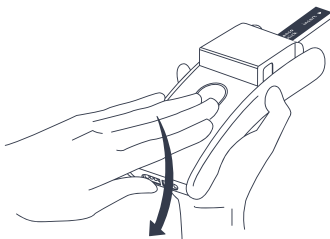
**Schritt 3:**

Drücken Sie den SensoStick so weit in den Slot, bis Sie ein hörbares Klicken vernehmen. Sie können jetzt die Klappe wieder schließen.

**Schritt 4:**

Starten Sie die LILIAN Manager App, um die Messung durchzuführen.

Die App leitet Sie durch den Messprozess. Details zur Handhabung der App finden Sie in der separaten Anleitung "Anleitung LILIAN Software". Diese können Sie unter lilianlabs.com/downloads als pdf herunterladen.



Schritt 5:

Während die App nach dem LILIAN sucht, streichen Sie zum Verbinden über den Berührungssensor des Messgeräts. Während des Verbindungsprozesses zeigt der LED-Ring ein weiß umlaufendes Licht.

Sobald sich das Smartphone mit dem LILIAN verbunden hat, leuchtet der LED-Ring vollständig weiß.



Schritt 6:

Spülen Sie nun den Messbecher mit klarem Wasser aus. Danach entnehmen Sie Ihre Wasserprobe.

Stellen Sie sicher, dass der Messbecher bis zum Gewinde mit der Probe befüllt ist.

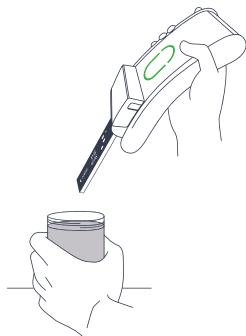
Wichtig:

Vermeiden Sie Berührungen mit der Wasserprobe.

**Schritt 7:**

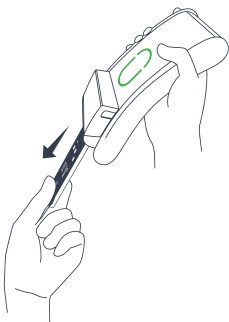
Schieben Sie den Messbecher in die Aussparung des Messhalters. Legen Sie dann das LILIAN mit dem eingesteckten SensoStick auf dem Messhalter ab.

Streichen Sie über den Berührungssensor des LILIAN um die Messung zu starten. Sollte das Gerät vibrieren und gelb leuchten, liegt es nicht korrekt im Messhalter.

**Schritt 8:**

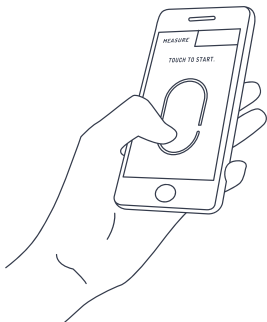
Während das LILIAN die Wasserprobe vorbereitet und analysiert, sehen Sie am LED-Ring ein weiß umlaufendes Licht.

Sobald der LED-Ring des LILIANs grün leuchtet, können Sie das Gerät aus der Wasserprobe entnehmen.

**Schritt 9:**

Wenn der LED-Ring erlischt, können Sie den SensoStick vorsichtig von vorne aus dem Gerät herausziehen, um ihn aus dem LILIAN zu entfernen.

Bitte schieben Sie ihn auf keinen Fall in Richtung des leuchtenden Rings aus dem Gerät!

**Schritt 10:**

Wenige Sekunden später werden Ihnen die Messdaten auf Ihrem Smartphone angezeigt.

Die Daten werden automatisch in die LILIAN Manager Datenbank übertragen, sofern Sie eingeloggt sind.

2: TIPPS ZUR HANDHABUNG



Verwenden Sie nur den mitgelieferten Messbecher und achten Sie auf den Wasserfüllstand. Hier ist der Becher nicht ausreichend gefüllt. So kann das LILIAN die Wasserprobe nicht korrekt in den SensoStick pumpen, was zu einer Fehlermeldung des Geräts führt.



Der Becher sollte bis zum Gewinde mit der Wasserprobe gefüllt sein.



Fassen Sie bitte nicht in den Probenbecher! Rückstände ihres Fingerabdrucks führen dazu, dass das freie Chlor in der Wasserprobe zu gebundenem Chlor reagiert. Das Messergebnis ist damit verfälscht.



So halten Sie den Messhalter genau richtig.



Der Messbecher muss vor und nach jeder Messung ausreichend gespült und gereinigt werden. Die feuchten Becher nicht mit dem verschlossenen Deckel lagern. Dadurch können sich Keime bilden, welche bei der nächsten Messung zu einem verfälschten Chlorwert führen können.



Lagern Sie die Becher am besten offen und mit der offenen Seite nach unten z.B. auf Küchenrolle, bis diese trocken sind. Wenn Sie die Becher mit einem Tuch trocken wischen möchten, achten Sie bitte darauf, keine Partikel und Verunreinigungen in den Becher einzubringen. Wechseln Sie die Messbecher nach spätestens einem Monat der Nutzung aus.



Die SensoStick-Verpackungen haben eine Kerbe, an der Sie die Packung leicht öffnen können. Sie benötigen somit keine Schere oder andere Hilfsmittel zum Öffnen der Verpackung.



Dadurch fassen Sie automatisch den SensoStick hinten an, um das oben genannte Problem zu vermeiden.



Der Teil des Sticks, der in der Wasserprobe steckt, darf nicht berührt werden. Das freie Chlor der Wasserprobe reagiert sonst mit Spuren des Fingerabdrucks auf dem SensoStick und Sie messen erhöhte gebundene Chlorwerte.



Der Stick wird beim Einführen in das Messgerät immer nur hinten berührt, um Abweichungen im Messergebnis zu verhindern.



In diesem Beispiel wird der SensoStick aus der falschen Richtung eingeführt.



Der SensoStick wird immer in die Öffnung der LILIAN-Klappe von hinten eingeführt.



Der SensoStick darf nicht mit der bedruckten Seite nach unten eingeführt werden.



Der SensoStick wird stets mit der bedruckten Seite nach oben in einen der beiden Slots eingeführt.



Der SensoStick wird immer von hinten nach vorne aus einem der beiden Slots des LILIAN Messgerätes herausgezogen.



Achten Sie darauf, den SensoStick nicht von vorne nach hinten aus dem Schacht zu entnehmen.

Um Verunreinigungen zu vermeiden, ist das LILIAN so designt, dass der nasse Teil des SensoSticks nach einer Messung nicht durch den Schacht herausgeschoben werden muss.



Die Klappe des Handmessgeräts muss bei jeder Messung geschlossen werden. Damit wird der Einfluss von Streulicht minimiert.



In diesem Beispiel sehen Sie eine richtige Messung mit der geschlossenen Klappe des LILIAN.



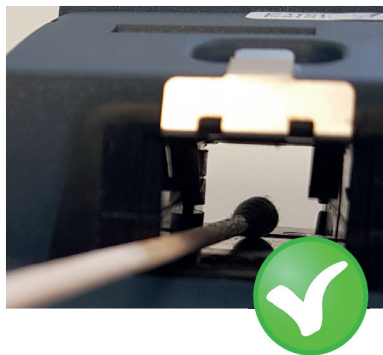
Es sollte nie ohne den Messhalter gemessen werden, da das LILIAN während der gesamten Messung senkrecht stehen muss.



Hier wird das LILIAN in dem speziellen Messhalter abgestellt. Dieser besitzt geeignete Vertiefungen und bewirkt, dass das LILIAN während der Messung nicht die Position ändern kann.



Achten Sie immer auf einen sauberen Messschacht. Partikel, Feuchtigkeit oder starke Kratzer können das Messergebnis verfälschen.

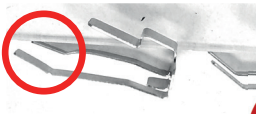


Am einfachsten reinigen Sie die Messkanäle mit einem mit Isopropanol benetzten Wattestäbchen. Führen Sie bei der Reinigung leichte, kreisende Bewegungen im Messschacht aus.

Zusätzlich empfehlen wir, das Gerät einmal jährlich zur Herstellerwartung einzuschicken.



Die Dichtungen und Federn im LILIAN nutzen sich mit der Zeit ab und müssen regelmäßig gewechselt werden. Bitte tauschen Sie diese aus, wenn sie so aussehen wie auf dem obigen Bild.



Bei der Feder sind im Bild die "Beinchen" platt weggedrückt. Eine Anleitung dazu finden Sie auf unserer Webseite oder kontaktieren Sie uns.



So sehen funktionstüchtige Federn und Dichtungen aus. Bitte prüfen Sie diese Elemente, sobald Ihnen zum ersten Mal die Fehlermeldung "Es konnte keine Wasserprobe entnommen werden." angezeigt wird.

us aktiviert

KEINE SIM-KARTE



Aktivieren Sie alle notwendigen App-Freigaben für eine reibungslose Funktion des Systems. Bei Android sind das Standort (genau), Bluetooth, Speicherfreigabe, Benachrichtigungen zulassen und Geräte in der Nähe.

us aktiviert

KEINE SIM-KARTE



Wichtig: Lilian Labs liest keine Standortdaten aus oder verwendet Freigaben für Marketingzwecke. Die angeforderten Freigaben dienen ausschließlich der technischen Funktionalität der App.



Während einer Messung darf aus Sicherheitsgründen das Gerät nicht geladen werden. Entfernen Sie daher den Ladestecker während der Messung.



Hier kann die Messung stattfinden, da das Ladegerät nicht eingesteckt ist. Zur Durchführung einer Messung ist ein Mindestladestand von 10% notwendig.

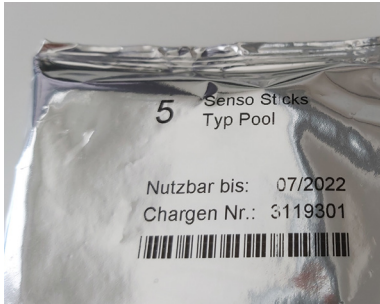


Die Lagertemperatur für die SensoSticks beträgt 0-30 °C. Wir empfehlen trotzdem nicht die Lagerung im Kühlschrank, da für die Nutzung diese sich erstmal auf Raumtemperatur erwärmen müssen. Die SensoSticks beschlagen andernfalls und die Messung kann verfälscht werden.



Optimal für die SensoSticks ist die Lagerung bei Raumtemperatur in einer nicht zu feuchten Umgebung.

Nach Öffnen der Verpackung sollten Sie die SensoSticks innerhalb von 7 Tagen verbrauchen.



Die SensoSticks haben ein Mindesthaltbarkeitsdatum auf den Umverpackungen angegeben. Nach Ablauf des Datums können die Sticks in der Regel weiter verwendet werden, es kann aber zu minimalen Messabweichungen kommen.



Um abgelaufene SensoSticks zu verhindern, empfehlen wir den Verbrauch genau abzuschätzen. Ein Umtausch abgelaufener SensoSticks durch Lilian Labs kann leider nicht stattfinden.



In sehr seltenen Fällen kann es passieren, dass das LILIAN Messgerät nicht mehr reagiert.

Schließen Sie das Gerät in diesem Fall mit dem mitgelieferten Ladekabel an die Steckdose an. Die Software auf dem Gerät wird dabei automatisch neu gestartet.



Sollte auch das nicht helfen, müssen Sie das LILIAN Messgerät komplett zurücksetzen. Überbrücken Sie dafür die beiden äußeren PINs der 3er-PIN-Kombination am Gerät mit einem leitfähigen Gegenstand wie einer Büroklammer, Schere oder den Federn aus dem Wartungskit. Nach ca. 1 Sekunde vibriert das Gerät und der Reset ist gelungen.

Das LILIAN Wasseranalysesystem wurde von unabhängigen Instituten und Laboren getestet und bietet eine bislang unerreichte Genauigkeit im Bereich der mobilen Wasseranalyse. Haben Sie trotzdem Anlass, die mit LILIAN gemessenen Ergebnisse zu hinterfragen, weil die Messwerte unerwartet und unpassend sind, haben Sie zwei Möglichkeiten:

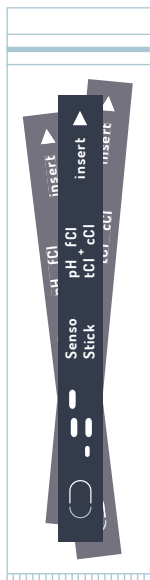


Mit dem Diagnosekit können Sie einfach und schnell prüfen, ob Ihr LILIAN Messgerät korrekt arbeitet. Eine Fehlfunktion des Geräts können Sie so schnell ausschließen.



Zudem können Sie gerne unseren Support kontaktieren. Auch wenn keine Fehlfunktion des LILIANs vorliegen sollte, möchten wir Sie bei der Messung der täglichen Hygieneparameter mit unserem Know-How unterstützen.

3: RÜCKGABE VERBRAUCHTER SENSOSTICKS



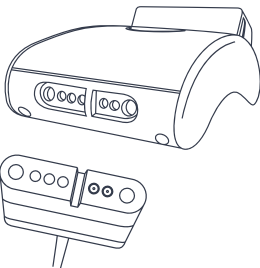
Sammeln Sie bitte die benutzten SensoSticks. Auch die von uns vertriebenen Altgeräte nehmen wir grundsätzlich zurück.

Direkt bei Lilian Labs gekaufte SensoSticks können auf dem Postweg zurück gesandt werden. Haben Sie das System bei einem unserer Vertriebspartner gekauft, klären Sie bitte mit diesem ab, wie dort der Rückgabeprozess geregelt ist.

Die Lilian Labs GmbH führt die Geräte anschließend einer fachgerechten Entsorgung zu, die SensoSticks werden einem mengenabhängigen Verwertungs- oder Recyclingprozess zugeführt.

 20%-100%

 0-19%



4.1. Überprüfen des Ladestands

Um den Ladestand des LILIANS zu überprüfen, streichen Sie über den Berührungssensor, ohne sich über die App zu verbinden.

Unter 20% Ladestand leuchtet er oben rot. Darüber füllt sich der LED-Ring in 20% Schritten von 20%-100%.

4.2. Aufladen des Akkus

Nach etwa 100 Messungen oder 10 Tagen Standby muss das LILIAN wieder aufgeladen werden.

Um das LILIAN zu laden, stecken Sie das mitgelieferte Ladekabel in die Ladebuchse des ausgeschalteten Geräts. Der LED-Ring zeigt dann eine blaue Ladeanimation. Ladedauer ca. 1 Stunde.

5.1 Erklärvideos

TUTORIAL – Firmwareupdate durchführen

<https://youtu.be/IESkHQExThw>



TUTORIAL – Messung mit dem LILIAN Manager

<https://youtu.be/4V9Xj5MkkzI>



TUTORIAL – Einrichtung des LILIAN Manager Dashboards

<https://youtu.be/J60ZBVrSiPI>



TUTORIAL – Firmwareupdate LILIAN

<https://youtu.be/Sm8aFTYIqWE>



PROBLEME LÖSEN: LILIAN reagiert nicht

<https://youtu.be/92DzYDRldcw>

**PROBLEME LÖSEN: Dichtungen & Klammern wechseln**

https://youtu.be/dDnqYM_XD9g



Unsere Erklärvideos werden laufend aktualisiert. Schauen Sie daher gern unter <https://lilianlabs.com/erklervideos/> vorbei, um alle Videos direkt auf einem Blick zu haben.

Bei Bedarf können Sie über YouTube auch andere Sprachen in den Untertiteln auswählen.

5.2 Support

Wenn Sie weitere Fragen haben, kontaktieren Sie uns gerne:

Lilian Labs GmbH
Salzdahlumer Str. 196
38126 Braunschweig
DEUTSCHLAND



TEL. 0531 / 387 274 38



SUPPORT@LILIANLABS.COM

Unter <https://lilianlabs.com/service/> finden Sie zudem Erklärvideos, Anleitungen, Broschüren und Sicherheitsdatenblätter.

5.3 Rechtliches

Datenschutzerklärung: lilianlabs.com/datenschutzerklaerung

Allgemeine Lieferbedingungen: lilianlabs.com/alb

Allgemeine Nutzungsbedingungen: lilianlabs.com/anb

Sicherheitsdatenblatt: lilianlabs.com/downloads

5.4 Technische Daten

Gerätetyp	Integriertes Photometer zur Wasseranalyse
Höhe	70mm
Breite	88mm
Länge	210mm
Gewicht	ca. 350g
Akkutyp	2x Lithium Polymer Akku
Akkulaufzeit	100 Messungen
Akkulaufzeit im Standby	10 Tage
Kalibration	Automatisch
Schutzklasse	IP64, spritzwassergeschützt
Lichtanzeige	LED
Ladegerät	In: 230VAC / Out: 24VDC
Verbindungstyp	Bluetooth

Die LILIAN Apps finden Sie im Playstore oder iOS Store.

FRAGEN?

Zögern Sie nicht uns zu kontaktieren:



TEL. 0531 / 387 274 36



SUPPORT@LILIANLABS.COM

Folgen Sie uns auf Social Media:



@LILIANLABS



Lilian Labs GmbH
Salzdahlumer Straße 196
38126 Braunschweig
DEUTSCHLAND
ver. 2025