

NÜSCOLAB

MODERNE WASSERANALYSE
FÜR POOLS UND SCHWIMMBÄDER

DRNÜSKEN 
Chemie GmbH



**KABELLOS
KOMPAKT
PRÄZISE**



Ihre Wassermesswerte auf Knopfdruck

Kabellos, kompakt und mit einer Hand bedienbar.

Das **NüscLab** Handmessgerät erstellt eine umfassende Bestimmung Ihrer Wasserwerte per Knopfdruck.



So einfach wie eine elektrochemische Messung – aber ohne notwendige Kalibrierung.



So genau wie ein chemischer Test in Verbindung mit einem Photometer – aber ohne die notwendige Probenvor- und -nachbereitung.



PRÄZISE ERGEBNISSE

Die revolutionäre Technologie sorgt für schnelle und genaue Messergebnisse.



SICHERE WASSERTESTS

Kein lästiges Hantieren mit Chemie mehr. Dadurch schützen Sie die Gesundheit Ihrer Mitarbeiter.



IMMENSE ZEITERSPARNIS

Innerhalb von 30 Sekunden präpariert, analysiert und dokumentiert das **NüscLab** Messgerät alle relevanten Werte.



EINFACHES HANDLING

Das **NüscLab** Messgerät ist handlich, kabellos und einfach zu nutzen.



DEUTLICHE KOSTENERSPARNIS

Ein effizienter Mitarbeiterereinsatz schafft Freiräume für andere wichtige Aufgaben.



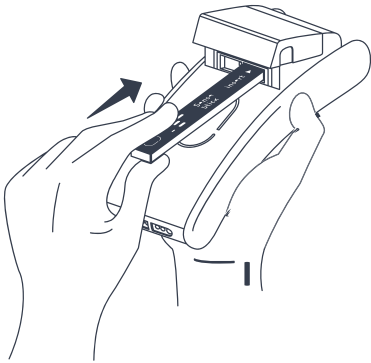
UMWELTFREUNDLICHES ENTSORGEN

Die SensoSticks können an uns zurück gesandt und umweltfreundlich recycelt werden.

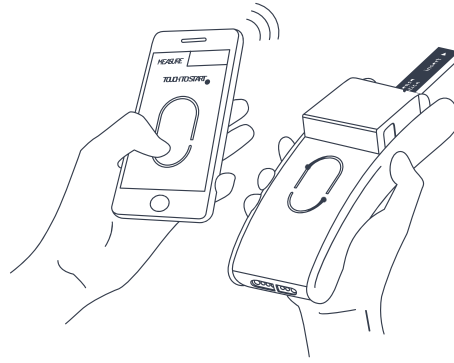


Überzeugen Sie sich selbst!

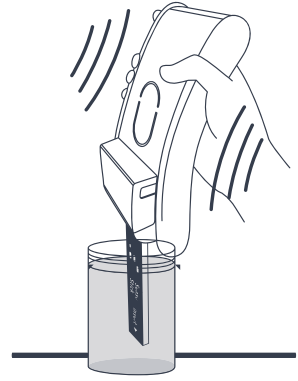
Messrunden, die bislang eine Stunde gedauert haben, sind mit dem **NüscLab** in 6 Minuten erledigt. Das spart Personalkosten!



Einfach den SensoStick in das **NüscLab** einstecken.



Mit der **NüscLab App** verbinden und Start drücken - fertig.



Der restliche Messvorgang erfolgt automatisch in unter einer Minute - Messfehler ausgeschlossen



Auf einem einzigen SensoStick „Pool“ sind vier Nachweise integriert.

Messparameter	Messgenauigkeit	Messbereich
pH-Wert	± 0,03 pH	6,3 - 8,5 pH
freies Chlor	± 0,03 mg/l	0,03 - 4,00 mg/l
Gesamtchlor	± 0,03 mg/l	0,03 - 4,00 mg/l

Gebundenes Chlor wird vom System ermittelt.

Die Messgenauigkeit entspricht der DIN19643.

Innerhalb von Sekunden werden die Messwerte auf dem Smartphone angezeigt.

 Zusätzlich können Sie die Werte als Excel- oder Textdatei speichern.

AUF WUNSCH WERDEN DIE MESSWERTE AUTOMATISCH ONLINE IM LILIAN MANAGER GESPEICHERT.

Damit können Betriebsleiter oder verantwortliche Mitarbeiter die Messungen zentral über verschiedene Messpunkte und Einrichtungen hinweg überwachen und fälschungssicher dokumentieren.

Bei Überschreitung von Grenzwerten werden von Ihnen ausgewählte Personen per E-Mail oder Pushnachricht innerhalb von Sekunden informiert.

Der Messbeauftragte vor Ort, z.B. ein Schwimmmeister oder Rettungsschwimmer, kann also schnell für Maßnahmen kontaktiert werden.

Über eine Schnittstelle können Sie die Daten auch über Ihr vorhandenes IT-System, z.B. TASKO, automatisch erfassen.





Lohnt sich das?

Wir haben eine Aufstellung der bisherigen Kosten im Vergleich zum **NüscLab** hier einmal für Sie dargestellt.

KOSTENFAKTOR		Bisherige Kosten		Kosten mit NüscLab	
		Pro Einheit	Pro Monat und Becken	Pro Einheit	Pro Monat und Becken
MATERIAL	Chemikalien	≈ 0,35 € / Messrunde	31,50 €	1,19 EUR pro SensoStick	107,10 €
	Zubehör	0,10 € / Messrunde	9,00 €	Kein Zubehör nötig	0,00 €
	Wartung und Kalibrierung	0,10 € / Messrunde	2,70 €	Kein Zubehör nötig	0,00 €
ZWISCHENSUMME		43,20 €		107,10 €	
PERSONAL	Messung ¹	6 Min ≈ 1,88 €	168,75 €	1 Min ≈ 0,31 €	27,00 €
	Reinigung und Entsorgung	2 Min. ≈ 0,63 €	56,25 €	Kein Reinigen notwendig	0,00 €
	Digitale Dokumentation	2 Min. ≈ 0,63 €	56,25 €	Messwerte direkt digital	0,00 €
ZWISCHENSUMME		281,25 €		27,90 €	
GESAMTSUMME PRO BECKEN UND MONAT		324,45 €		135,00 €	

Zusätzlich berücksichtigen Sie bitte die einmalige Anschaffung des **NüscLab** Handmessgeräts für 1499 €.

Die Kosten pro Monat berücksichtigen die dreimalige Messung pro Tag nach DIN 19643 und nehmen an, dass Ihre Einrichtung 30 Tage pro Monat geöffnet ist.

Damit gilt: Kosten pro Monat und Becken = Kosten pro Einheit * 3 * 30.

Diese Kosten müssen Sie noch mit der Anzahl ihrer Becken multiplizieren.

Beispiel:

Eine Einrichtung hat 5 Becken. Dann erhalten Sie als monatliche Gesamtkosten $5 * 324,45 \text{ €} = 1.622,25 \text{ €}$ als bisherige Messkosten und $5 * 135,00 = 675,00 \text{ €}$ als Messkosten mit dem **NüscLab**. Sie sparen damit pro Monat etwa 1000 € ein!

Multiplizieren Sie diese Kosten mit 12, um Ihre individuellen Gesamtjahreskosten zu erhalten.

¹ Mittlere Personalkosten in Deutschland für Meisterfachkraft für Bäderwesen 18,75 € / Stunde AG-brutto



Ja, das lohnt sich!

In diesem einfachen Beispiel sparen Sie somit pro Jahr 12.000 € ein, indem Sie auf das **NüscLab** Messsystem wechseln. Die Anschaffungskosten für das **NüscLab** Handmessgerät haben Sie dann im ersten Jahr schon mehrfach eingespart.

Und es lohnt sich auch durch weitere Faktoren:

- ✓ Erhöhte Sicherheit der Badegäste durch lückenlose Überwachung durch den Schwimmmeister.
- ✓ Fälschungssichere Dokumentation, keine Übertragungsfehler mehr.
- ✓ Von Personen unabhängige Messergebnisse erlauben bei Krankheit oder Fachkräftemangel, die Messungen von anderen Mitarbeitern durchführen zu lassen.
- ✓ Mehr Nachhaltigkeit durch weniger Chemikalien und Recyclingverfahren.
- ✓ Möglicherweise geringere Kontrollfrequenz durch die Behörden aufgrund geringerer Messabweichungen.

Generell kann eine lückenhafte oder ungenaue Kontrolle der Wasserwerte zu Badschließungen oder Keim- und Legionellenbelastung im Bad führen.²

Die entstehenden Kosten sind immens und können in den sechsstelligen Bereich gehen.

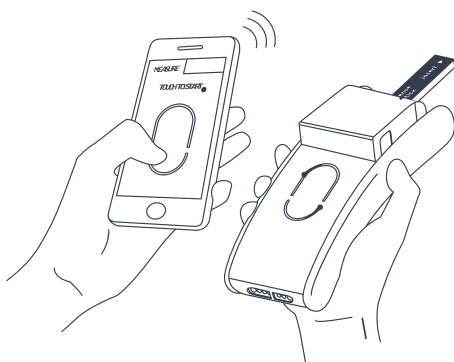
Das NüscLab kann daher ein wichtiger Baustein in Ihrem Hygienemanagement werden und Sie vor dem größtmöglichen Schaden – einer Badschließung aufgrund von massiven Dekontaminationsmaßnahmen in Ihrer Einrichtung – potenziell schützen!

Beziehen Sie solche wichtigen in der Kostenrechnung nicht direkt abbildbaren Argumente gerne in Ihre Abwägungen mit ein.

Das NüscLab arbeitet mit dem LILIAN MANAGER zusammen:

Sie können stets verfolgen, welcher Mitarbeiter zu welchem Zeitpunkt und an welchem Ort die spezifischen Parameter gemessen hat.

Erstellen Sie Reports, exportieren Sie die Daten und lassen Sie sich vom Alarmsystem benachrichtigen, wenn auffällige Messergebnisse aufgezeichnet werden!



² Bundesgesundheitsblatt – Gesundheitsforschung – Gesundheitsschutz 2, 2014, 57: S. 258-279, „Hygieneanforderungen an Bäder und deren Überwachung“, Springer Verlag Berlin Heidelberg



Nüscoband STARTERKIT

- _ Nüscoband Messgerät
- _ großer Transportkoffer
- _ Messhalter
- _ Smartphone (Marke: Gigaset)
- _ 3 Messbecher

Art.-Nr.: 54250

1499,00 €

alternativ:

Nüscoband STARTERKIT ohne Smartphone

Art.-Nr.: 54251

1199,00 €



SENSOSTICK TYP „POOL“

Jeder Sensostick umfasst die Parameter:

- _ pH-Wert
- _ freies Chlor
- _ gebundenes Chlor
- _ Gesamtchlor

Paket mit 250 SensoSticks

Art.-Nr.: 54242

299,00 €

LILIAN MANAGER

Onlinetool zur Verwaltung der Messorte.

Die monatlichen Kosten sind abhängig von der Anzahl der zu verwaltenden Becken sowie optional zubuchbaren Funktionen.

LILIAN MANAGER XS (1 Becken):

LILIAN MANAGER S (bis 5 Becken):

LILIAN MANAGER M (bis 20 Becken):

LILIAN MANAGER L (bis 50 Becken):

Kostenlos

9,00 €/Monat

19,00 €/Monat

29,00 €/Monat

Schnittstelle (z.B. Tasko)

+ 9,00 €/Monat

+ 19,00 €/Monat

+ 29,00 €/Monat



NACHHALTIGKEIT WIRD BEI UNS GROSS GESCHRIEBEN!

MATERIALAUSWAHL

Die SensoStick-Grundform besteht aus reinem Plexiglas ohne Zugabe weiterer Substanzen. Damit eignen sich verbrauchte SensoSticks sehr gut für die weitergehende Nutzung. Falls möglich, wird bei der Herstellung der SensoSticks auf bereits recyceltes Material zurückgegriffen.



WENIGER CHEMISCHE SUBSTANZEN

Durch das innovative Design der SensoSticks mit Mikrolaboren erhält man höchste Genauigkeit mit weniger Chemie. Beim SensoSticktyp für den Poolbereich beispielsweise werden 40 mal weniger Chemikalien verwendet als bei photometrischen Messungen mit Standardküvetten.

EINFACHES ZURÜCKSENDEN

Kleinstmengen an SensoSticks können Sie notfalls auch in Ihrem Hausmüll entsorgen. Schicken Sie diese doch bitte an die Fa. Lilian Labs GmbH, Braunschweig. Alle SensoStick-Lieferungen von mindestens 500 SensoSticks werden ohne Zusatzkosten mit einem Rückschein und einem Sammelbehälter für benutzte SensoSticks versehen. Damit gelingt die Rücksendung einfach und schnell.

ZWEITES LEBEN FÜR BENUTZTE SENSOSTICKS

Zurückgesendete SensoSticks werden fachmännisch zwischengelagert. Die weitere Verarbeitung hängt von der angefallenden Menge von SensoSticks ab.

Es können zwei Verfahren zum Einsatz kommen:

Sensostick-Recycling

Hierbei wird das bewährte Recycling-Verfahren aus der CD-/DVD-Herstellung genutzt. Die bedruckte Folie der SensoSticks wird mechanisch abgefräst. Das klare Plexiglas wird geschreddert, gewaschen und von einem Doppelschneckenextruder in Kunststoffgranulat extrudiert.

Mit diesem Konzept wird ein Materialkreislauf mit einer Effizienz von mehr als 80% erreicht. Das so erzeugte Kunststoffgranulat steht so für andere Anwendungen oder für die Herstellung neuer SensoSticks zur Verfügung.

Thermische Verwertung

In den Brennkammern der Zementhersteller werden meist primäre Energieträger wie Erdöl oder Gas eingesetzt, um die notwendige Temperatur zur Herstellung des Zements zu erreichen. Dabei werden wertvolle Ressourcen verbraucht.

Lilian Labs beliefert die Zementwerke stattdessen mit verbrauchten SensoSticks als Brennmaterial. Diese werden auf diese Art nochmals sinnvoll eingesetzt. Da die Brennöfen bei sehr hohen Temperaturen arbeiten und die SensoSticks aus reinem Plexiglas bestehen, sind die Abgase schadstofffrei. Die Chemierückstände der Tests in den SensoSticks werden bei dem Prozess vollständig zersetzt.



UNSER SERVICE MACHT DEN UNTERSCHIED

Dr. Nüsken Chemie GmbH · Poststraße 14 · D-59174 Kamen
Telefon +49 (0)2307.705 0 · Telefax +49 (0)2307.705 49
info@drnuesken.de · www.drnuesken.de

