

2025

blue
lab

Mikrobiologische Wasseranalysen

kinderleicht zu sicheren Ergebnissen



BlueLab Wasseranalyssysteme GmbH
Vor dem Kreuzberg 17
D-72070 Tübingen



+49 7071 76 38 377
info@bluelab-h2o.de
www.bluelab-h2o.de



Warum sind Wasseruntersuchungen wichtig?

Sauberer Wasser ist essenziell für unsere Gesundheit und unser Wohlbefinden

Die Untersuchung von Wasser auf gesundheitsgefährdende Verunreinigungen, insbesondere auf bakterielle Belastungen, ist von großer Bedeutung. Bakterien können sich vor allem in warmem Wasser stark vermehren und gefährliche Konzentrationen erreichen, die schwerwiegende Erkrankungen auslösen können – beispielsweise durch Legionellen, Pseudomonaden oder coliforme Keime.

In vielen Branchen ist die regelmäßige Untersuchung von Wasser unerlässlich, um die Gesundheit der Nutzer zu schützen. Dies betrifft unter anderem Immobilien, öffentliche Gebäude, Kühltürme, Schwimmbäder und medizinische Einrichtungen.

In der **Immobilienbranche** sowie in öffentlichen Gebäuden wie Schulen oder Kindergärten gewährleisten gesetzlich vorgeschriebene Tests, etwa nach der Trinkwasserverordnung (TrinkwV), die Versorgung mit sauberem Trinkwasser. Für Eigentümer sind regelmäßige Kontrollen zudem im Eigeninteresse wichtig, um Gesundheitsrisiken, Schäden und Haftungsprobleme zu vermeiden.

Kühltürme stellen ein besonderes Risiko dar, da sie durch die Vernebelung von Wasser Legionellen über die Luft verbreiten können. Um dies zu verhindern, sind gesetzliche Prüfungen sowie kontinuierliches Monitoring unverzichtbar. Das ist in der 42. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes“ (42. BImSchV) festgelegt.

Schwimmbäder bieten ideale Bedingungen für das Wachstum von Bakterien. Gesetzlich vorgeschriebene Tests und zusätzliche Qualitätskontrollen sorgen dafür, dass Gäste ein sicheres Badeerlebnis genießen können.

Medizinische Einrichtungen und Arztpraxen tragen eine besondere Verantwortung. Geschwächte Patienten sind besonders anfällig für Infektionen. Hier sind gesetzliche Tests und regelmäßiges Monitoring essenziell, um hygienisch einwandfreie Bedingungen zu schaffen und das Risiko nosokomialer Infektionen zu minimieren.

Regelmäßige Wasseruntersuchungen – sei es aufgrund gesetzlicher Vorgaben, zur Überwachung oder aus Eigeninteresse – sind in diesen und weiteren Branchen ein zentraler Bestandteil des Gesundheitsschutzes und der Qualitätssicherung.

Über uns

BlueLab Wasseranalyssysteme GmbH ist ein Tübinger Unternehmen spezialisiert auf die Untersuchung von Wasser auf Bakterien.

Wir vereinen eine multidisziplinäre Gruppe von Fachleuten mit Hintergründen in den Bereichen Mikrobiologie, Biochemie und Technik.



Lab.Services

Unser DAkkS-akkreditiertes Prüflabor bietet präzise mikrobiologische Analysen für Trinkwasser, Kühlturmwater, Schwimmbadwater und vieles mehr an, um die Sicherheit und Qualität des Wassers zu prüfen.



Innovationen in der Wasseranalyse

Wir treiben die Entwicklung innovativer Lösungen voran, um konventionelle Wasseranalysen zu vereinfachen und stark zu beschleunigen. Dazu gehören schnelle vollautomatisierte Analyselösungen, Schnelltests oder automatisierte Koloniezähler, um die Effizienz bei der Detektion von Legionellen und anderen Krankheitserregern zu erhöhen.



Unser Ziel

Sauberes und sicheres Wasser für alle

Unser Team setzt sich für die Verbesserung der akkreditierten Methoden durch die Entwicklung innovativer Technologien zur Überwachung der Wasserqualität und Wasserhygiene ein, um die Gesundheit und Sicherheit der Menschen zu schützen.



Lab.Services

Wasseranalysen	5
• DAkkS-akkreditierte Wasseranalysen	6
• Kundenportal	9
• Unsere Vorteile	10
• Unser Beitrag zur Nachhaltigkeit	11



Innovation

Innovative Produkte	12
• Beschleunigte automatisierte Lösung - Lab.DT	12
• Laborautomatisierung – Lab.CC	13

Impressum und Kontakt	15
-----------------------	----



Wasseranalysen

Je nach Wassermatrix gelten bestimmte Verordnungen, welche Wasseruntersuchungen auf bestimmte Parameter in festgelegten Intervallen vorschreiben.

Kinderleicht die Legionellenuntersuchung erledigen!



Unterliegst Du der Untersuchungspflicht nach der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) oder nach der 42. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes“ (42. BImSchV)?

Zum Beispiel für die regelmäßige Wasseruntersuchung auf Legionellen als Betreiber von:

- öffentlichen Gebäuden
- Schwimmbädern
- Kühltürmen
- medizinischen Einrichtungen
- oder als Vermieter



DAkkS-akkreditierte Wasseranalysen

- gesetzlich vorgeschrieben oder aus Eigeninteresse?

Wir führen akkreditierte Wasseruntersuchungen auf mikrobielle Verunreinigungen sowie auf physikalische und physikalisch-chemische Parameter durch für:

- Trinkwasser
- Brunnenwasser
- Kühlturmwasser
- Schwimmbäder / Pools
- Medizinische Einrichtungen / Ärzte
 - Zahnärzte / Dentaleinheiten
 - Krankenhäuser, Pflegeeinrichtungen
 - und weitere
- Wasserzähler
- Crushed Ice (Scherbeneis)
- Wasserspender
- *und mehr...*



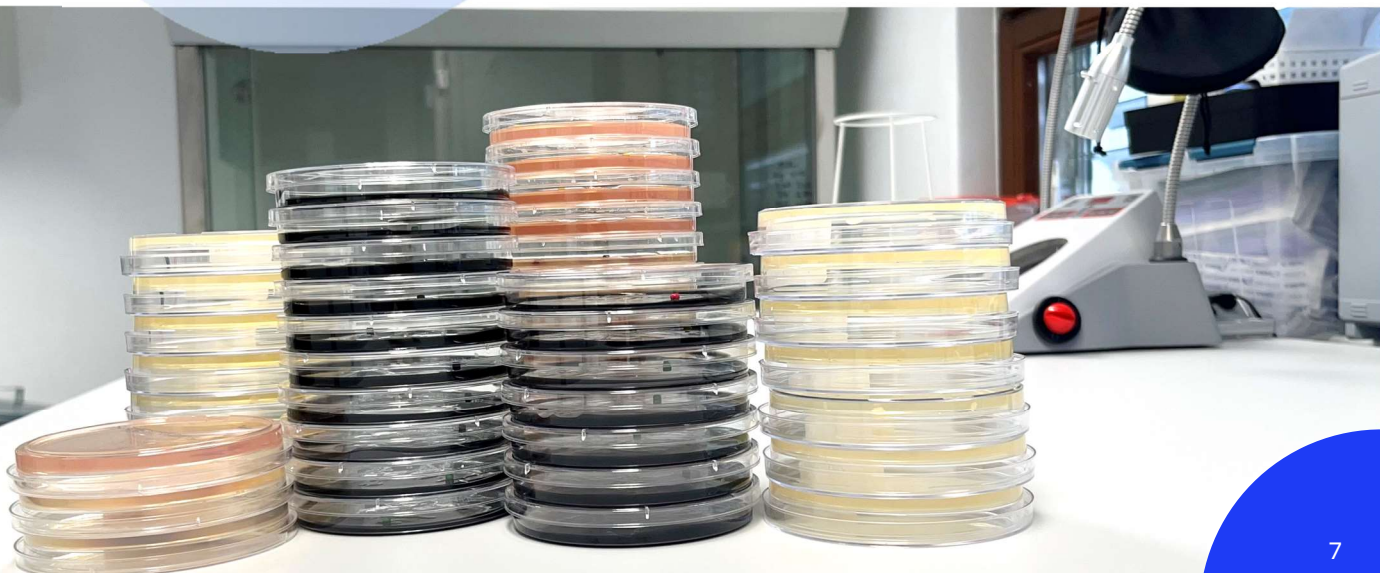
DAkkS-akkreditierte Wasseranalysen

Mikrobiologische Parameter

- Legionella spp. DIN EN ISO 11731
- E. coli und coliforme Keime DIN EN ISO 9308-1
- Pseudomonas aeruginosa DIN EN ISO 16266
- Enterokokken DIN EN ISO 7899-2
- Koloniezahl 22 °C und 36°C DIN EN ISO 6222
- Clostridium perfringens DIN EN ISO 14189

Physikalische und physikalisch-chemische Parameter

- Chlor DIN EN ISO 7393-2
- Trübung DIN EN ISO 7027-1
- Elektrische Leitfähigkeit DIN EN 27888
- pH DIN EN ISO 10523





Auf die Bedürfnisse unserer Kunden zugeschnitten

- einige Beispiele -



Immobilien, Wohngebäude, Hotels

- Legionellen
- ggf. E. coli und coliforme Keime
- ggf. Enterokokken
- ggf. Pseudomonas aeruginosa
- ggf. Clostridium perfringens
- ggf. Koloniezahl 22 °C und 36 °C



Krankenhäuser, Pflegeeinrichtungen

- Legionellen
- E. coli und coliforme Keime
- Enterokokken
- Pseudomonas aeruginosa
- Koloniezahl 22 °C und 36 °C



Bäder, Thermen, Sportstätten

- E. coli und coliforme Keime
- Pseudomonas aeruginosa
- Legionellen
- Koloniezahl 22 °C und 36 °C
- ggf. Enterokokken



Crushed Ice (Scherben-Eis)

- E. coli und coliforme Keime
- Enterokokken
- Legionellen
- Pseudomonas aeruginosa
- Koloniezahl 22 °C und 36 °C



Dentaleinheiten

- Legionellen
- Koloniezahl 36 °C
- ggf. Pseudomonas aeruginosa



Kühltürme, Rückkühlwerke

- Legionellen
- Pseudomonas aeruginosa
- Koloniezahl 22 °C und 36 °C



Wasserspender

- E. coli und coliforme Keime
- Enterokokken
- Koloniezahl 22 °C und 36 °C



Wasserzähler

- Pseudomonas aeruginosa

Kundenportal

Mit unserem Kundenportal **my.BlueLab** hast Du jederzeit Zugriff auf Deine Daten und behältst Du ganz einfach den Überblick über Deine Dokumente.



- Kundendaten ändern
- Entnahmestellen verwalten
- Objekte/Liegenschaften verwalten



Bereitstellung von Ergebnissen und Prüfberichten



Erinnerungsservice für wiederkehrende Untersuchungen



In Zukunft auch mit mehr Features



Terminvereinbarung



Buchung von Wasseranalysen



Zugriff auf Befundhistorie

Unsere Vorteile

Kompetent: Wir beraten Dich zur Wahl der benötigten Untersuchungen.

Digital: Profitiere von unserem Kundenportal zur Beauftragung und für Dein persönliches Befundarchiv.

Schnell: Die Ergebnisse und Prüfberichte erhältst Du unkompliziert per E-Mail.

**Nutze unseren
Service und
kontaktiere uns
noch heute!**

Lab.Services

 +49 7071 76 38 379

 waterlab@bluelab-h2o.de

 www.bluelab-h2o.de/services

Unser Beitrag zur Nachhaltigkeit

Wir arbeiten an materialreduzierten Probenbehältern und Verbrauchsmaterial aus biobasierten Kunststoffen, um den ökologischen Fußabdruck von Wasseranalysen zukünftig zu reduzieren. Im Vergleich zu herkömmlichem Kunststoff sparen diese Neuerungen bis zu 65 % CO₂-Emissionen ein.



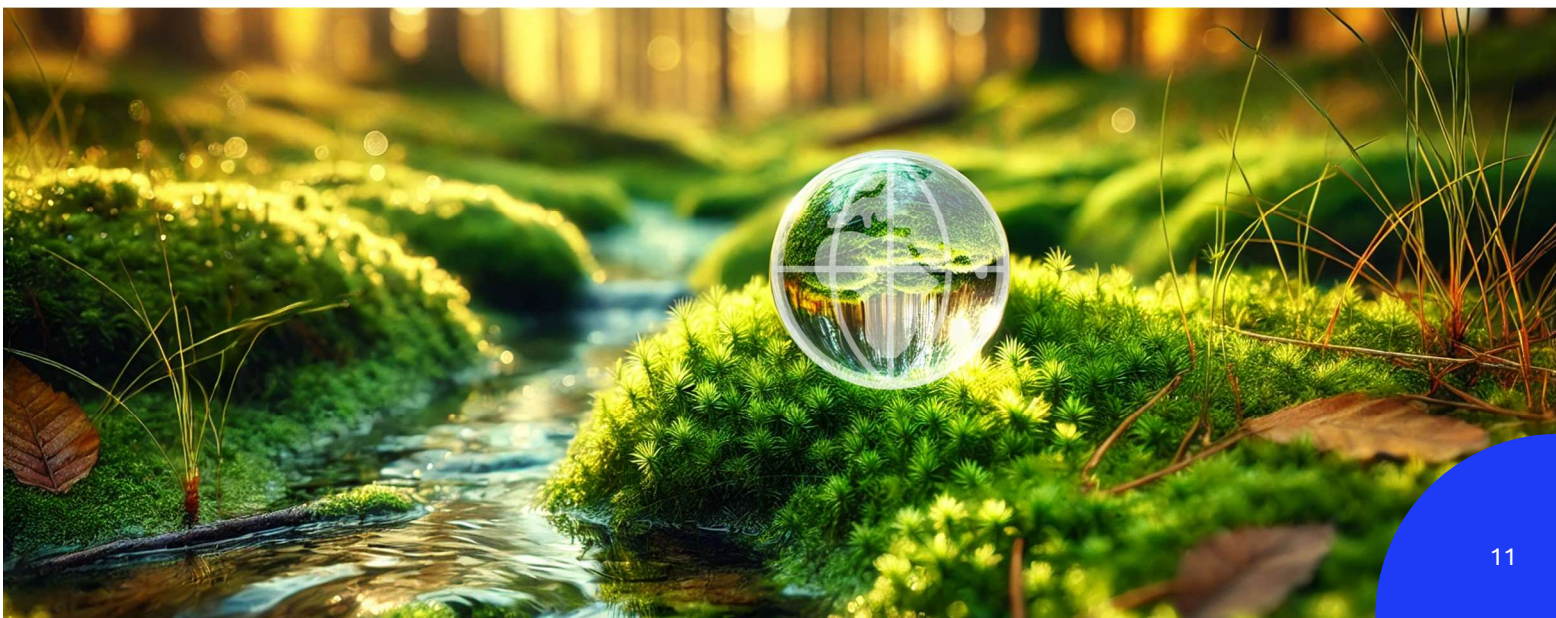
Zum Beispiel



Petrischalen aus biobasiertem Kunststoff mit 65% CO₂-Einsparung in der Herstellung



Probenahme-Behälter mit 60% Einsparung in Plastikmaterial





Beschleunigte automatisierte Lösung – Lab.DT

Das Gerät ist die Basis für die vollautomatisierte Bakterien-Analyse vor Ort. Es leistet:

- Aufkonzentrierung der Wasserprobe
- Immunologische Markierung von Bakterien
- Scannen und Datenaufbereitung



Autosampler

- Für gekühlte Lagerung der Proben und von benötigten Reagenzien
- Für mindestens 18 Proben
- Sequenzielle Probenverarbeitung

Software

- Unsere KI-gestützte Software detektiert die enthaltenen Bakterien und liefert ein präzises Zählergebnis.
- Ergebnisse werden dem Benutzer bereitgestellt.

Test Kits

- Legionella pneumophila SG1



In Entwicklung

- Legionella spp.
- E. coli

Vorteile



unter 4 Stunden bis zum Ergebnis



Kein qualifiziertes Personal nötig



Kein Labor erforderlich



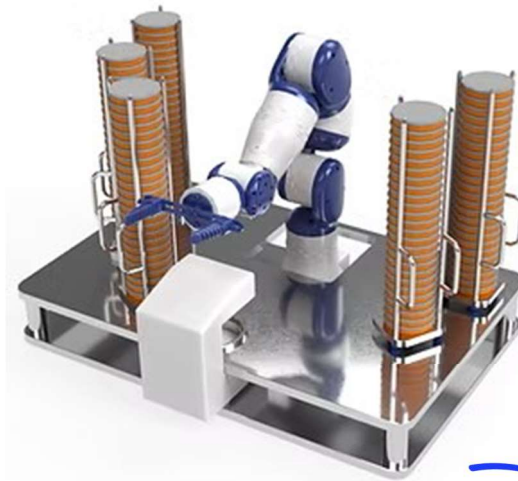
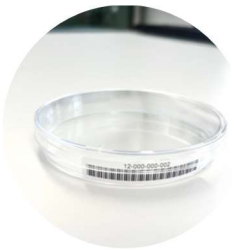
Automatischer Koloniezähler – Lab.CC

Traditionelle mikrobiologische Wasseranalysen benötigen die manuelle Zählung von Kolonien durch Laborpersonal. Unsere Lösung automatisiert diesen Prozess.



Optisches Modul

- Übermittlung der Proben-ID über Barcode-Erkennung
- KI-gestützte Koloniereanalyse

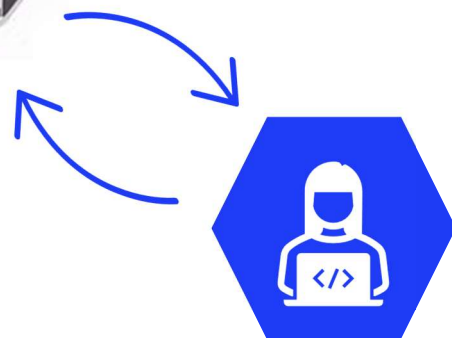


Roboter

- Entnahme von Petrischalen aus Chargen-Racks
- Öffnen des Deckels und Positionierung der Petrischale für die Bildaufnahme
- Schließen des Deckels und Sortierung der Petrischalen in Chargen-Racks

Software

- Automatische Koloniezählung
- Erkennung nicht auswertbarer Platten für manuelle Prozessierung
- Software erlaubt überschreiben der automatisch generierten Daten bei manueller Auswertung am Computer durch Laborpersonal (z.B. für nicht eindeutige Platten)
- Ergebnisübermittlung zur Dokumentation und Berichterstellung



> 50% Personal-Einsparung für Auswertung



Kinderleicht zu sicheren Ergebnissen

Unsere innovativen Lösungen verfolgen den Zweck die Probenbearbeitung und Auswertung zu vereinfachen oder abzunehmen.

Hast Du Interesse oder Fragen zu unseren innovativen Lösungen?

Kontaktiere uns noch heute!

Innovation

 +49 7071 76 38 377

 info@bluelab-h2o.de

 www.bluelab-h2o.de/innovation

2025




blue
lab






BlueLab Wasseranalyzesysteme GmbH

Vor dem Kreuzberg 17
D-72070 Tübingen

Lab.Services

 +49 7071 76 38 379
 waterlab@bluelab-h2o.de
 www.bluelab-h2o.de/services

Innovation

 +49 7071 76 38 377
 info@bluelab-h2o.de
 www.bluelab-h2o.de/innovation