

# Schnelle Lösungen für COVID-19- Abwassertests vor Ort

## Ein revolutionäres Früherkennungssystem

Abwassertests stellen ein wichtiges Instrument im Kampf gegen COVID-19 dar. Sie ermöglichen auf eine schnelle und einfache Weise, Einblicke in den Gesundheitszustand verschiedener Bevölkerungsgruppen zu erhalten. Das gilt für Gemeinden oder Gemeindeverbände aber auch für kleinere Einheiten, wie Pflege- und Wohnheime.

Die Überwachung von Abwasserzuläufen zur Erkennung von Anzeichen von COVID-19-Infektionen hat sich als wirksames Frühwarninstrument zur Identifizierung asymptomatischer Träger erwiesen.

Der neue COVID-19-Abwassertest von LuminUltra ermöglicht einen revolutionären Wandel, da er den Prozess der Abwasserprüfung schneller und einfacher gestaltet. Außerdem ist weder ein spezielles Zubehör noch ein spezielles Fachwissen erforderlich.

## Eine Komplettlösung – von der Probe bis zum Ergebnis

- Enthält alles, was für einen Abwassertest benötigt wird: Isolationsreagenzien, Assays und ein GeneCount® qPCR-Gerät.

## Schnelle Ergebnisse für schnelle Reaktionen

- Dank einer zum Patent angemeldeten Innovation konnte der Prozess vereinfacht werden, so dass die Ergebnisse innerhalb von Stunden anstatt von Tagen oder Wochen vorliegen.

## Flexibles Testen, wo es benötigt wird

- Die GeneCount®-Geräte sind kompakt und tragbar, sodass Tests direkt vor Ort ohne die Notwendigkeit eines Labors durchgeführt werden können.
- Mit dem GeneCount®-Gerät ist es zudem möglich, auch COVID-19-Tests von Oberflächen, Luftproben oder Proben von klinischen Diagnoseuntersuchungen durchzuführen. So kann man eine komplette Übersicht erhalten.
- Fordern Sie eine vollständige Liste industrieller Assays für die Systemüberwachung an, die auf zusätzliche Mikroorganismen abzielen.



## FUNKTIONSWEISE



Entnehmen Sie eine Probe.



Mischen Sie die Probe mit dem Lysepuffer und den Magnetkügelchen.



Lenken Sie die Magnetkügelchen mithilfe eines Magneten so, dass sie sich absetzen.

**Die extrahierte virale RNA ist jetzt auf den Magnetkügelchen konzentriert.**



Führen Sie die Waschschrirte durch und geben Sie Elutionspuffer hinzu, um die RNA für die Analyse zu eluieren.



Mischen Sie die aufgereinigte RNA mit den Reagenzien und messen Sie SARS-CoV-2 mit dem Gerät GeneCount® qPCR



Die quantitativen Ergebnisse werden als Genkopien/ml angegeben.

## Bestandteile

- GeneCount® qPCR-Geräteset
- Zum Patent angemeldetes Kombi-Set zur Messung der Viruskonzentration sowie zur RNA-Extraktion
- Zielgerichtetes qPCR-Reagenz und Assay-Panel
- Verbrauchsmaterialien



LuminUltra entwickelt seit 25 Jahren innovative Lösungen für die Abwasserprüfung. Seit März ist das Unternehmen ein wichtiger Lieferant von Reagenzien für klinische COVID-19-Tests für die kanadische Regierung. Kunden in über 80 Ländern verlassen sich auf die Technologien von LuminUltra. Sie schätzen die Produktionszuverlässigkeit sowie den exzellenten Kundenservice, die es ihnen ermöglichen, ihre wichtigen Dienstleistungen zu erbringen.

520 King Street  
Fredericton, NB,  
E3B 6G3,  
Kanada

In Deutschland können Sie sich auch  
direkt an die Hach Lange GmbH wenden:  
[info-de@hach.com](mailto:info-de@hach.com)

**LUMINULTRA**<sup>®</sup>  
microbial monitoring