



# NACHHALTIGE DESINFEKTIONSLÖSUNGEN FÜR DIE GEFLÜGELHALTUNG







# Desinfektion in der Nutztierhaltung

In der Nutztierhaltung ist die Desinfektion nicht nur ein wichtiger Bestandteil der täglichen Routine, sondern auch ein entscheidender Faktor für das Wohlbefinden der Tiere und die Wirtschaftlichkeit der Betriebe.

**Die Bedeutung der Desinfektion geht weit über die reine Sauberkeit hinaus - sie trägt wesentlich zur Reduzierung des Antibiotikaeinsatzes bei, fördert die Tiergesundheit, verbessert das Tierwohl und senkt die Produktionskosten durch Erhaltung eines gesunden Tierbestandes.**

Darüber hinaus spielt die Desinfektion eine entscheidende Rolle bei der Gewährleistung der Biosicherheit in landwirtschaftlichen Betrieben und bei der Prävention von Krankheiten und der Entwicklung von Resistenzen.

Die umweltfreundlichen Desinfektionslösungen von Hydroliq tragen dazu bei, diese wichtigen Ziele in der Nutztierhaltung zu erreichen und die Branche nachhaltig voranzubringen.

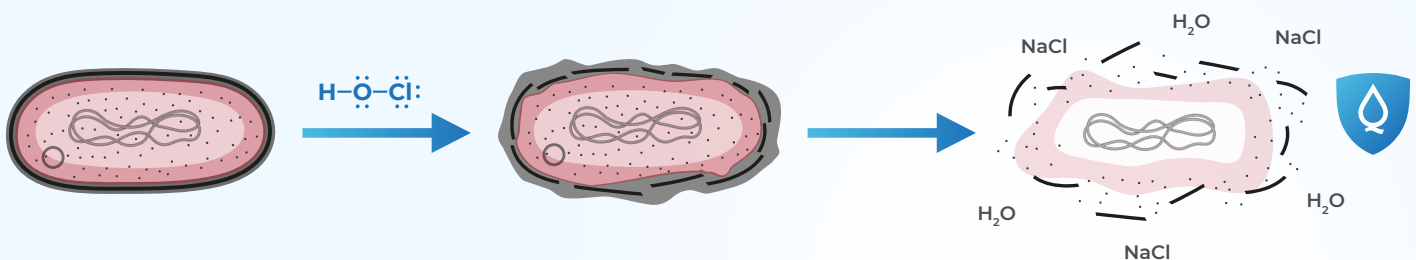


# Wie funktioniert Hydroliq

Die Desinfektionslösungen von Hydroliq basieren auf hypochloriger Säure (HOCl), einem hochwirksamen Wirkstoff zur Bekämpfung von Bakterien und Viren. Die einzigartige Formulierung ermöglicht es Hydroliq, schnell auf Keime zu wirken.

Sobald die Hydroliq Desinfektionslösung auf einen Einzeller trifft, entzieht es diesem Elektronen aus seiner Zellmembran. Dadurch wird die Zellmembran instabil und kann dem osmotischen Druck nicht mehr standhalten, was zum Zerfall des Einzellers führt. Was Hydroliq von anderen Desinfektionsmitteln unterscheidet, ist seine Fähigkeit, sich nach der Anwendung in unschädliches, biologisch abbaubares Kochsalz (Natriumchlorid) und Wasser aufzulösen.

Diese umweltfreundliche Zersetzung macht Hydroliq zu einer nachhaltigen Wahl für die Desinfektion in der Nutztierhaltung. Mit einer einzigen Anwendung werden 99,99% aller Keime, einschliesslich antibiotikaresistenter Bakterien, Viren, Sporen und Pilze abgetötet. Dadurch wird eine gesunde Umgebung für die Tiere erhalten.



**Die Hydroliq-Produkte wurden unter anderem am Aviforum in Zollikofen in der Praxis getestet und sind in verschiedenen Betrieben erfolgreich im Einsatz.**



# Vorteile gegenüber konventionellen Desinfektionsmitteln



BESEITIGEN  
ZUVERLÄSSIG  
VIREN, MULTIRESI-  
TENTE BAKTERIEN  
UND PILZE



INTERNATIONAL  
EINGETRAGENE UND  
ZUGELASSENE  
BIOZIDPRODUKTE



NEUTRALISIEREN  
BAKTERIELLE  
GERÜCHE



ENTHALTEN  
KEINEN  
ALKOHOL



HINTERLASSEN  
KEINE ÄTZENDEN  
RÜCKSTÄNDE



DERMATOLOGISCH  
GETESTET UND FÜR  
„SEHR GUT“  
BEFUNDEN



SCHONEN DIE  
OBERFLÄCHEN UND  
MATERIALIEN



SIND HITZE- UND  
KÄLTERESISTENT



NACH ANBRUCH  
UND BEI  
SACHGEMÄSSER  
LAGERUNG  
MINDESTENS 12  
MONATE HALTBAR



BENÖTIGEN KEINE  
GEFAHRENHINWEISE,  
UND SIND  
AUSDRÜCKLICH  
NICHT NACH GHS  
EINGESTUFT



RESISTENZBIL-  
DUNG NAHEZU  
AUSGESCHLOSSEN





# Biofilme in der Geflügelhaltung

Ein Biofilm ist eine Gemeinschaft von Mikroorganismen wie Bakterien, Pilze und Algen, die sich auf Oberflächen ansiedeln und dort eine schützende Schleimschicht bilden. Diese Mikroorganismen, heften sich an Oberflächen an und beginnen, sich zu vermehren. Die Schleimschicht sorgt für eine stabile Struktur, in der die Mikroorganismen besser geschützt sind als in freischwebender Form. Der Biofilm dient den Mikroorganismen als Schutzschild gegen Umwelteinflüsse und Antibiotika, wodurch sie in diesem Zustand besonders widerstandsfähig und schwer zu beseitigen sind.

Die Bildung eines Biofilms beginnt, wenn Mikroorganismen sich an Oberflächen wie Tränkeanlagen, Wasserleitungen, Belüftungssystemen und Stallwänden ansiedeln. In der Geflügelhaltung bietet das feuchtwarme Stallklima, Nährstoffreste und organisches Material ideale Bedingungen für die Entstehung solcher Biofilme. Die Mikroorganismen, die in den Biofilmen eingeschlossen sind, können sich kontinuierlich vermehren und von der Schutzbarriere profitieren.

In der **Aufzucht von Geflügel** stellen Biofilme ein besonderes Risiko dar, da junge Tiere ein schwächeres Immunsystem besitzen und besonders anfällig für Infektionen sind. Werden Krankheitserreger wie *Escherichia coli*, Salmonellen oder *Campylobacter* in einem Biofilm eingeschlossen, können diese durch das Wasser in den Organismus der Tiere gelangen und schwerwiegende Erkrankungen auslösen. Infizierte Hühner entwickeln sich schlechter und können höhere Verlustraten zur Folge haben.





Auch in der **Haltung von Legehennen** ist Vorsicht geboten, da Biofilme sowohl das Wohlbefinden der Tiere als auch die Qualität der Eier beeinträchtigen können. Über kontaminierte Tränkesysteme können Erreger auf die Legehennen übertragen werden. Insbesondere Salmonellen sind ein grosses Problem in der Legehennenhaltung, da sie nicht nur die Gesundheit der Tiere gefährden, sondern auch auf Eier übergehen können und somit eine Gefahr für den menschlichen Konsum darstellen. Biofilme können dabei als Reservoir für diese gesundheitsgefährdenden (pathogenen) Keime dienen und wiederholte Infektionen begünstigen.

In der **Mast** stellen Biofilme ebenfalls eine erhebliche Bedrohung dar. Durch das schnelle Wachstum der Tiere haben Krankheitserreger wie Escherichia coli, Salmonella oder Campylobacter leichtes Spiel, sich innerhalb von Biofilmen zu verstecken und zu vermehren. Eine kontaminierte Umgebung kann so zu einer schnelleren Ausbreitung von Krankheiten führen, die das Tierwohl, die Tageszunahme und letztendlich die Fleischqualität beeinträchtigen.





# Vorteile der Hydroliq Wasserdesinfektion

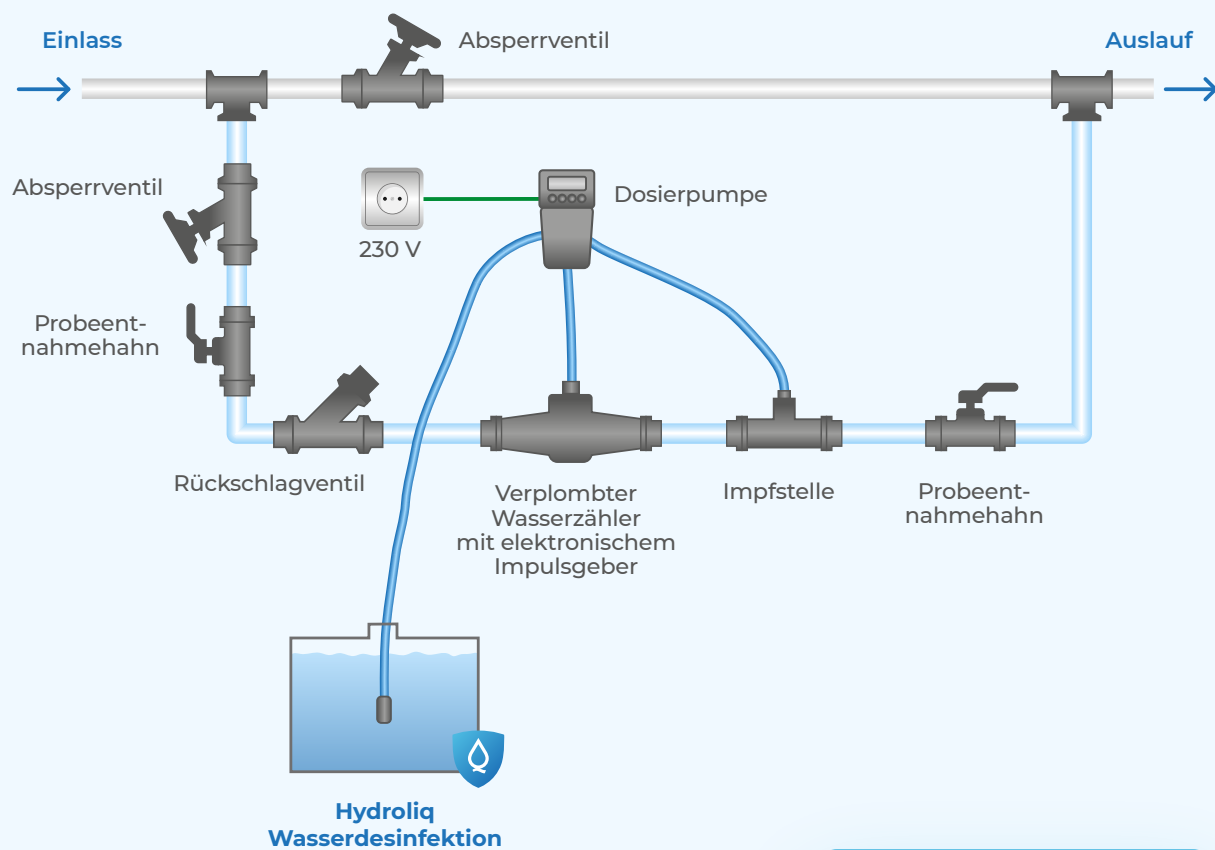
Die Wasserqualität spielt eine entscheidende Rolle in der Geflügelhaltung, da sie direkt das Wohlbefinden, die Gesundheit und die Leistungsfähigkeit der Tiere beeinflusst. Hydroliq bietet eine innovative Lösung zur Wasserdesinfektion, die Krankheitserreger wirksam und dauerhaft reduziert und eine Vielzahl von Vorteilen für die Geflügelhaltung bietet. Die folgenden Aspekte verdeutlichen, warum die Wasserdesinfektion mit Hydroliq besonders in der Geflügelproduktion wertvoll ist:

- › **Bessere Verdauung und Futterverwertung:** Sauberes Wasser fördert die Magen-Darm-Gesundheit, verbessert die Nährstoffaufnahme und senkt die Futterkosten.
- › **Verringerung der Sterblichkeitsrate:** Durch die Reduzierung schädlicher Keime im Wasser sinkt die Krankheitsanfälligkeit und somit die Sterblichkeit der Tiere.
- › **Verbessertes Immunsystem:** Keimfreies Wasser stärkt das Immunsystem der Tiere und erhöht ihre Widerstandsfähigkeit gegenüber Infektionen.
- › **Vermeidung von Infektionskrankheiten (z. B. E. coli):** Hydroliq beseitigt Krankheitserreger im Wasser, was das Risiko von Infektionen signifikant senkt.
- › **Verbessertes Wachstum:** Gesundere Tiere mit besserer Futterverwertung wachsen schneller und erreichen gleichmässiger das gewünschte Schlachtgewicht.
- › **Ruhigeres Verhalten:** Die Tiere wirken insgesamt ruhiger und weniger gestresst.

Nur ein gesundes Tier kann in so kurzer Zeit heranwachsen und die gewünschte Legeleistung und das gewünschte Gewicht erreichen. Doch im Stall herrschen oft ideale Bedingungen für die Vermehrung von Keimen. Durch die Anwendung von WATER DISINFECTION *Plus* wird das Immunsystem der Hühner gestärkt und ihr Wohlbefinden verbessert. Dies führt zu geringer Mortalität, hoher Leistung und guter Futterverwertung.

**Die Desinfektion von Trinkwasser mit Hydroliq ist ein wichtiger Schritt zur Reduzierung von Antibiotika und zur Bekämpfung von Antibiotikaresistenzen.**





#### WATER DISINFECTION *Plus*

20 Liter  
500 Liter  
1000 Liter





# Unser Partnerlabor für effiziente und vertrauenswürdige Wasseranalytik

Unser Partnerlabor Hydrolab AG bietet zuverlässige und schnelle Wasseranalysen mit modernster Durchflusszytometrie.

Innerhalb von 48 Stunden erhalten Sie präzise Ergebnisse zur Wasserqualität – ob es um Legionellen, E. coli oder allgemeine Verkeimungen geht. So behalten Sie jederzeit den Überblick und können schnell reagieren.

Hydrolab bietet:

- ✓ **Wasserprobenauswertung innerhalb von 48 Stunden**
- ✓ **Sicherheit durch mikrobiologische Kontrolle und Überwachung**
- ✓ **Massgeschneiderte Analytik-Abos**
- ✓ **Individuelle Hygiene- und Lösungskonzepte**



**HYDROLAB**

Ihr Partner für  
präzise Wasseranalysen  
und schnelle, verlässliche  
Ergebnisse.

[www.hydrolab.ch](http://www.hydrolab.ch)

# Referenzen



**Christian Hausheer, Geflügelmast**

*"Wir hatten nachweislich mit Biofilmen zu kämpfen und suchten dringend nach einer Lösung, die nicht nur wirksam und einfach anzuwenden, sondern auch umweltverträglich und frei von synthetischen Zusätzen ist. Hydroliq hat unsere Erwartungen weit übertroffen. Die Gesundheit unserer Tiere hat sich nachweislich verbessert und heute kann ich mir meinen Betrieb ohne Hydroliq nicht mehr vorstellen. Ich freue mich, dass es unseren Tieren gut geht."*



**Johannes Frei, Legehennen**

*"Durch den Einsatz von Hydroliq haben wir die Gewissheit, dass unsere Legehennen immer sauberes Wasser zur Verfügung haben. Seit der Einspeisung mit WATER DISINFECTION Plus haben die Tiere spürbar weniger Stress, was sich allgemein in einem ruhigeren Verhalten und besserer Gesundheit zeigt, selbst während Hitzeperioden. Zudem konnten wir die Mortalitätsrate senken."*



# **HYDROLIQ**

Hydroliq AG  
Staldenhof 17  
6014 Luzern  
Schweiz

[info@hydroliq.com](mailto:info@hydroliq.com)

[www.hydroliq.com](http://www.hydroliq.com)

