



# HALAMID® - STABILITÄTSDATEN

Halamid® ist ein universales, wirksames und schnell biologisch abbaubares Desinfektionsmittel mit hoher Lagerstabilität. Tests haben belegt, dass Halamid® sowohl in Pulverform als auch als Lösung ein sehr stabiles Produkt ist und somit bei Bedarf stets gebrauchsfertig ist.

Halamid® ist ab Herstellungsdatum zwei Jahre lang haltbar, wenn es in der unversehrten Originalverpackung kühl, trocken und vor direktem Sonnenlicht und Hitze geschützt aufbewahrt wird.

## Lagerstabilität

Tests haben gezeigt, dass Halamid® bei korrekter Aufbewahrung auch nach mehreren Jahren Lagerung keinen bedeutenden Qualitätseinbußen unterliegt.

Zur Bestimmung der Lagerstabilität von Halamid® unter tropischen Bedingungen wurde bei 35°C und 85% relativer Luftfeuchtigkeit ein Test durchgeführt. 25 kg Halamid®, originalverpackt in einem 4-lagigen Papiersack, wurden 120 Tage lang bei gleichbleibenden Bedingungen in einen Klimaschrank gegeben. Während dieser Zeit wurden Gewicht und Inhalt regelmäßig überprüft. Nach 120 Tagen Lagerung bei 35°C und 85% relativer Luftfeuchtigkeit konnten bei dem originalverpackten Halamid® keine Gewichts- oder Inhaltsveränderungen festgestellt werden.

Ein ähnlicher Test wurde bei offenem Kontakt zwischen Halamid® und feuchter Luft vorgenommen. Während der ersten 30 Tage der Testphase nahm Halamid® an Gewicht zu und an Inhalt ab. Anschließend waren Gewicht und Inhalt von Halamid® mehr oder weniger stabil.

Die Gewichtszunahme war durch die Wasseraufnahme bedingt und führte zu einer Inhaltsreduzierung, die zum gemessenen Inhaltsrückgang genau proportional war. Eine Zersetzung von Halamid® konnte nicht beobachtet werden.

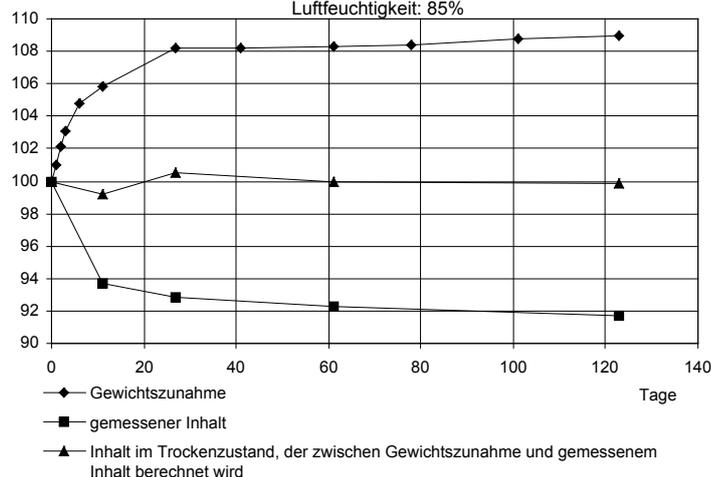
Dadurch wird die hervorragende Lagerstabilität von Halamid® selbst bei ungünstigen Bedingungen belegt.

## Halamid® Stabilität unter tropischen Bedingungen

Testbedingungen: Direkter Kontakt zwischen Halamid und Luft

Temperatur: 35 Grad Celsius

Luftfeuchtigkeit: 85%



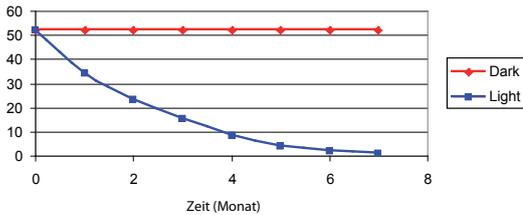
## STABILITÄT IM LÖSUNGSZUSTAND

Die verfügbaren Daten belegen, dass mit reinem Wasser zubereitete Halamid®-Lösungen bei licht- und hitzgeschützter Aufbewahrung sehr stabil sind und die Lösungen somit auf Vorrat hergestellt werden können.

### Lichteinwirkung

Aus der nachstehenden Kurve wird ersichtlich, dass (in lichtundurchlässigen Behältern) dunkel gelagerte Halamid®-Lösungen mehrere Monate lang ohne Zersetzung aufbewahrt werden können.

Lichteinwirkung, 5%-ige Halamid®-Lösung

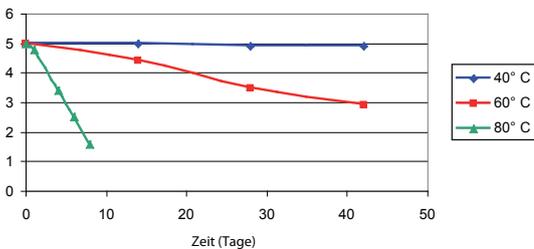


Sollen Halamid®-Lösungen längere Zeit aufbewahrt werden, so müssen sie vor Sonnenlicht geschützt gelagert werden.

### Temperatureinwirkung

Halamid®-Lösungen zeigen sogar bei hohen Temperaturen eine gute Stabilität. So beträgt die Wirkungseinbuße nach 4 Wochen bei 40°C beispielsweise nur 2%.

Temperatureinwirkung, 0.5%-ige Halamid®-Lösung

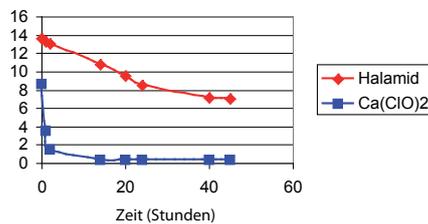


### Einwirkung organischer Substanzen

Organische Substanzen üben sich auf die Wirksamkeit von Halamid® nur bedingt beeinträchtigend aus. Es ist beispielsweise belegt, dass Halamid® im Vergleich zu Hypochlorit deutlich für organische Substanzen deutlich weniger anfällig ist.

Zur Veranschaulichung wurden Halamid®- und Hypochlorit-Lösungen mit Flusswasser hergestellt. Bereits nach ein Paar Stunden ist der Großteil des Hypochlorit aufgrund der Reaktion mit den vorhandenen organischen Substanzen abgebaut, aber von der ursprünglichen Halamid®-Konzentration ist nach 2 Tagen noch etwa 50% erhalten.

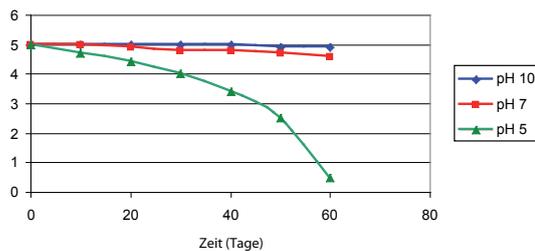
Halamid® im Vergleich zu Hypochlorit (Flusswasser)



### Einfluss des pH-Werts

Aus der nachstehenden Kurve wird der Einfluss des pH-Werts auf die Stabilität einer Halamid®-Lösung ersichtlich. Bei neutralen / alkalinen pH-Werten sind Halamid®-Lösungen sehr stabil. Bei sauren pH-Werten wird Halamid® abgebaut, und das ist einer der Gründe, weshalb säurehaltige Verbindungen nicht mit Halamid® gemischt werden sollten.

Einfluss des pH-Werts, 0.5%-ige Halamid®-Lösung



Alle verfügbaren Daten zeigen die Stabilität von Halamid® als Feststoff und im Lösungszustand auf.

**Biozide umsichtig verwenden. Vor dem Gebrauch die Etikette und die Produktinformationen beachten.**

**Halamid® ist ein Produkt von Axcentive und vom 1 kg Eimer zu 1000kg Big Bags in verschiedenen Packungsgrößen erhältlich.**

**axcentive**

Wenden Sie sich für weitere Infos an Axcentive  
 Tel: +33.442.694.090  
 Fax: +33.442.694.099  
 Email: info@axcentive.com  
 oder besuchen Sie unsere Website [www.halamid.com](http://www.halamid.com)

Der Gebrauch von Halamid® als Desinfektionsmittel unterliegt der lokalen Gesetzgebung und ist unter Umständen meldepflichtig. Wenden Sie sich diesbezüglich an die zuständige Behörde oder wenden Sie sich hinsichtlich der etwaigen Meldepflicht in Ihrem Land direkt an uns.

Die hier aufgeführten Angaben erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen, sind aber ohne ausdrücklichen Hinweis ohne Gewähr. Da die Benutzungsbedingungen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten liegen, übernehmen wir im Hinblick auf den Gebrauch dieser Produkte, Angaben und Empfehlungen keinerlei rechtliche Haftung. August 2008