

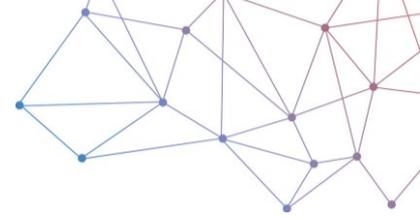
## Chillventa Specialist Forums 2022 Chillventa Fachforen 2022

**CONNECTING  
EXPERTS.**



# Kondensatmanagement in Supermärkten

Kombinierter Lösungsansatz bestehend aus Kondensatpumpe und biochemischer Behandlung



**Sauermann Deutschland**  
@SauermannDE

Schluss mit Pfützen im Supermarkt! - Supermarkt Inside

Welcher Supermarkt Betreiber kennt das nicht? Schon wieder ist Wasser unter den #Kühlmöbeln ausgelaufen. Die #Kondensatableitung ist mal wieder verstopft, die Kunden stehen in der Pfütze.

 supermarket-inside.de  
Schluss mit Pfützen im Supermarkt!  
Basics des LEHUmang mit den Passwörtern im Beruflichen und Privaten Wichtiger Kleinkram, defekte Kinder-Spielgerä...

10:23 vorm. · 6. Sep. 2022 · CoSchedule

**Sauermann Deutschland**  
80 Follower:innen  
2 Wochen ·

Schluss mit Pfützen im Supermarkt! - Supermarkt Inside

Welcher Supermarkt Betreiber- oder Mitarbeiter kennt das nicht? Schon wieder ist Wasser unter den #Kühlmöbeln ausgelaufen und die Gänge sind nass. Die #Kondensatableitung ist mal wieder verstopft, die Kunden stehen in der Pfütze.

<https://lnkd.in/eYRaFHYK>



Schluss mit Pfützen im Supermarkt! - Supermarkt Inside  
supermarkt-inside.de · Lesedauer: 4 Min.

Andrea Höra und 4 weitere Personen 2 Shares

Gefällt mir Kommentar

## Schluss mit Pfützen im Supermarkt! Bericht erschienen am 22.08.2022 auf Supermarkt Inside

**Sauermann Deutschland**  
6. September um 14:03 ·

Schluss mit Pfützen im Supermarkt! - Supermarkt Inside

Welcher Supermarkt Betreiber- oder Mitarbeiter kennt das nicht? Schon wieder ist Wasser unter den #Kühlmöbeln ausgelaufen und die Gänge sind nass. Die #Kondensatableitung ist mal wieder verstopft, die Kunden stehen in der Pfütze.

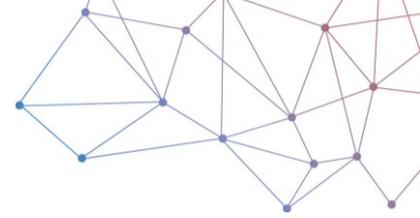
<https://www.supermarkt-inside.de/schluss-mit-pfuetzen-im-.../>



SUPERMARKT-INSIDE.DE  
Schluss mit Pfützen im Supermarkt! - Supermarkt Inside  
Welcher Supermarkt Betreiber- oder Mitarbeiter kennt das nicht? Schon wieder Pfützen, Wasse...

Gefällt mir Kommentieren Teilen

# Kondensatüberlauf durch Biofilm – größte Position bei Kühlmöbel-Wartungskosten



Was ist Biofilm und wo kommt er vor?

## Wie entsteht Biofilm?

Biofilm entsteht durch Mikroorganismen die sich vermehren und ein Polymer als Sekret ausscheiden. So verengt sich mit der Zeit der Querschnitt der Rohre. Biofilm wächst in alle Richtungen.



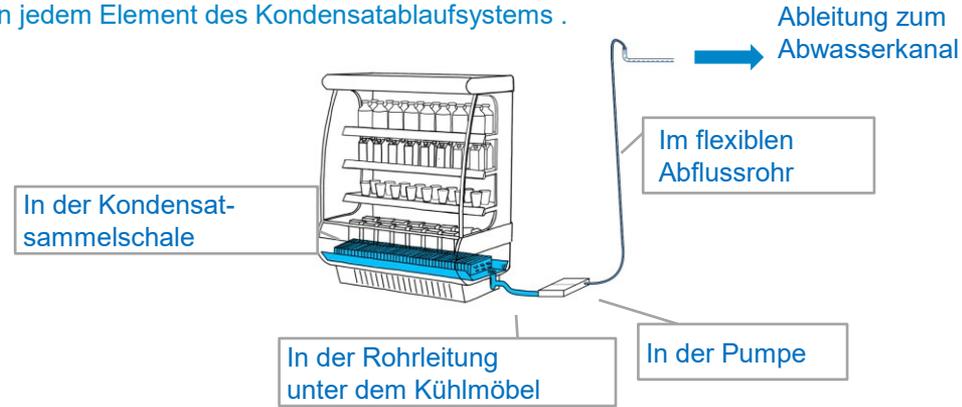
Besonders hohe Biofilmbelastung in Kühlmöbel entsteht durch Obst, Gemüse, Milch- und Fleischprodukte.



Typische Biofilmentstehung in Kondensatableitungsrohren

## Kondensatablaufsystem in Supermarktkühlmöbeln

Biofilm entsteht in allen Supermarktkühlmöbeln in jedem Element des Kondensatablaufsystems .

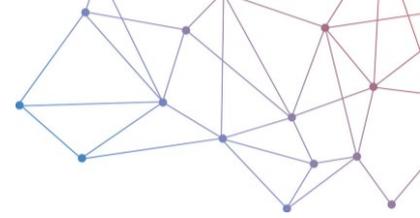


Der Biofilm ist gegenüber Reinigungsmitteln resistent und schwer zu entfernen.

Biofilm kann bei Kontakt mit Lebensmitteln auch zu Infektionen beim Menschen führen!

# Biofilmwachstum und seine Folgen

Kondensatüberlauf in Kühlmöbeln durch Entstehung von Biofilm



## Biofilmwachstum und seine Folgen



### Biofilmwachstum wird begünstigt durch:

- Hohe Umgebungstemperatur
- Hohe Konzentration von Milch- oder Fleischproduktresten im Kondensat
- Geringe oder unregelmäßig anfallende Mengen an Kondensat verursachen Verstopfungen durch temporäre Austrocknung
- Große Mengen an Kondensat verteilen den Biofilm schneller im gesamten Ableitungssystem



Leckagen verursachen **Rutschgefahr** für Kunden und Mitarbeiter. **Personalausfall** und **Schadensersatzklagen** können die Folge sein!

### Höhere Wartungskosten durch:

- Reinigung, Reparaturen und Ersatzteile,
- Entfernen und Wiedereinsetzen der Regale
- Umsatzverlust beim Verkauf
- Produktverlust

Kondensatüberlauf in Kühlmöbeln durch Biofilm ist der häufigste Grund für Wartungseinsätze in Supermärkten.

# Die clevere Lösung für Kondensatableitung

Eine zuverlässige Kombination aus leistungsstarker Kondensatpumpe und biochemischer Prävention



## Die leistungsstärkste Kondensatpumpe ihrer Klasse – Si-1931



## GelClear Tablette zur Verhinderung von Biofilm



Gel-Clear Einsatzstudien bestätigen reale Wirkungsdauer von 8 – 12 Monaten und eine Reduktion von Leckagen um 95%

### Konstruktive Besonderheiten

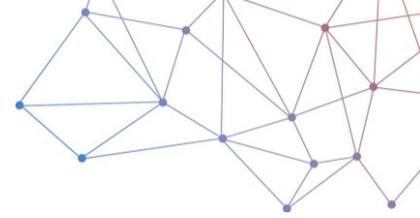
- Speziell für biofilmbelastetes Kondensat entwickelter Hochleistungspumpenmotor.
- Minimale Anzahl an Sensoren und anderen Komponenten garantieren höchste Funktionssicherheit.
- Edelstahlgehäuse sowie verstärkte hydraulische Anschlüsse und ein hochwertiger Ablaufstutzen aus Messing sorgen für höchste Zuverlässigkeit.

### Schutzwirkung

- Eine Gel-Clear Tablette enthält einen Wirkstoff gegen Biofilm. Je nach Belastungsgrad reicht eine Tablette für 6-12 Monate.
- Eine Gel-Clear Tablette löst sich innerhalb von ca. 6 Wochen vollständig auf.  
Bildung einer Schutzschicht an den Oberflächen des gesamten Kondensatablaufsystems während der Auflösung der Tablette.
- Schutzwirkung besteht lange Zeit nach Auflösung der Tablette.

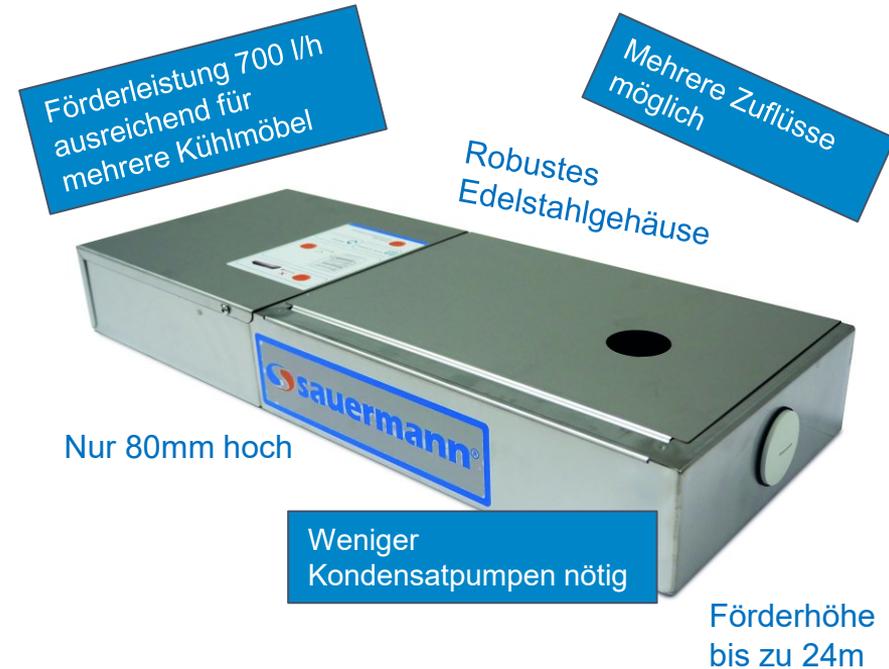
# Sauermann Si-1931 - Stark, flexibel, kostengünstig

Die ideale Kondensatpumpe für den Supermarkt



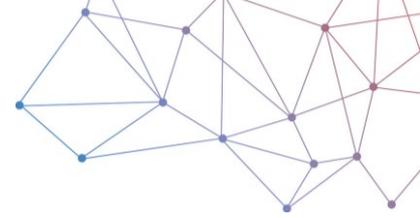
## Die wichtigsten Kennzahlen

Fördermenge	700 l/h
Maximale Förderhöhe	24 m
Tankvolumen	6.5 l
Material	Edelstahl
Anzahl der Kondensateingänge	3 (Oberseite und 2 Seiten)
Anzahl der Kühlmöbeleinheiten	mehrere
Biofilmschutz	Lieferumfang 2 Tabletten



# Gel-Clear - Eine zuverlässige Lösung gegen Biofilm

Anwendung



## Gel Clear Tablette für den Einsatz in Kühlmöbeln



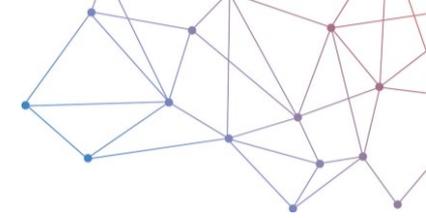
Reinigung des gesamten Kondensatablaufsystems inklusive Pumpe vor Einsatz zur besseren Ausbildung der Schutzschicht wird empfohlen.

Platzierung von Gel-Clear in der Kondensatwanne des Kühlmöbels und/oder in der Kondensatpumpe

Eigenschaften von Gel-Clear: nicht metallkorrosiv, vollständig biologisch abbaubar, nachhaltig und umweltverträglich.

GelClear Tabletten entsprechen der EU Biozidprodukte-Verordnung (BPV) nach § 95 & 65. / NSF Zulassung

# Fallstudie Großbritannien – 1 Jahr Gel-Clear in Midhurst



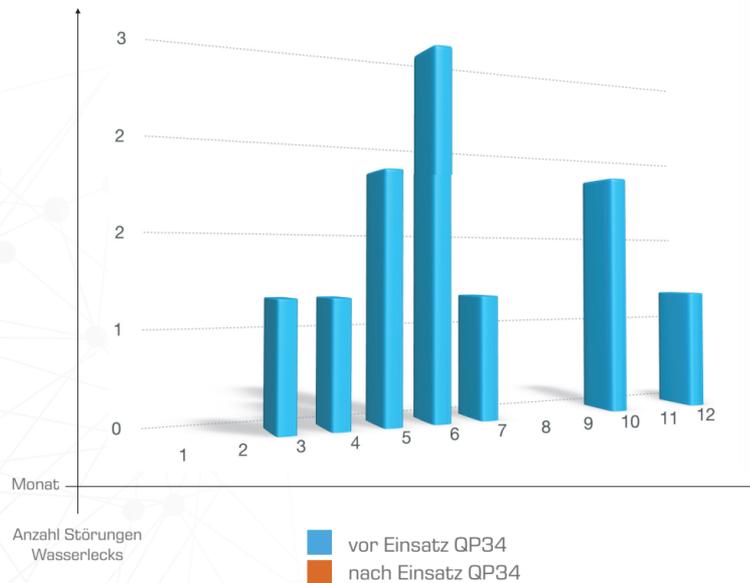
Testperiode: 10.4.2013 – 9.4.2014

8 Gel-Clear Tabletten eingesetzt  
1x Gel-Clear pro Kühlmöbel

Reduktion von 11 Einsätzen in den 12 Monaten vor  
Einsatz von Gel-Clear auf Null Störungen  
Tiefenreinigung der Anlagen vor Gel-Clear Einsatz

Ausgaben für Absorptionsmaterial im vorhergehenden Referenzzeitraum	480,00 £
Wartungsausgaben aus dem vorhegenden Referenzzeitraum	1980,00 £
Ausgaben für Gel-Clear	79,92 £
Einsparung:	2.380,08 £
<b>Betriebskostenreduktion:</b>	<b>97,00 %</b>

Störungsprotokoll



Monat	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
vor Einsatz QP34	0	0	1	1	2	3	1	0	0	2	0	1
nach Einsatz QP34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

# Fallstudie Großbritannien – 1 Jahr Gel-Clear in Winterstock Road

Testperiode: Februar 2016 – Oktober 2016

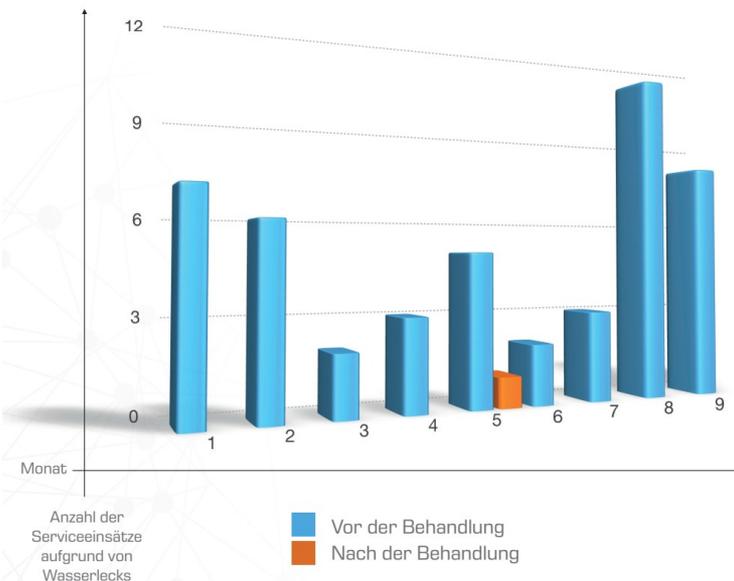
130 Gel-Clear Tabletten eingesetzt  
1x Gel-Clear pro Kühlmöbel

Reduktion von 47 Einsätzen auf 1 Einsatz nach Anwendung von Gel-Clear bezogen auf vorhergehenden Referenzzeitraum von 9 Monaten. Tiefenreinigung der Anlagen vor Gel-Clear Einsatz

Durchschnittliche jährliche Ausgaben für Absorptionsmaterial der letzten 3 Jahre	2.400,00 £
Wartungsausgaben aus dem vorhegenden Referenzzeitraum	6.580,00 £
Ausgaben für 1 Wartungsanruf	178,30 £
Ausgaben für Gel-Clear	982,80 £
Einsparung:	7.218,90 £
<b>Betriebskostenreduktion:</b>	<b>86,00 %</b>



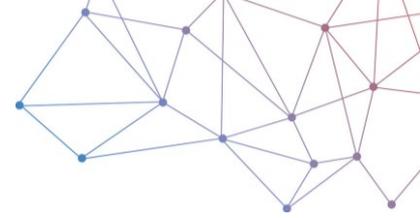
Protokoll der Serviceeinsätze



Monat	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Vor der Behandlung	7	6	2	3	5	2	3	11	8
Nach der Behandlung	0	0	0	0	1	0	0	0	0

# Ihre Vorteile

Sauermann bietet die sicherste Lösung für die Kondensatableitung in Supermärkten



 **sauermann®**



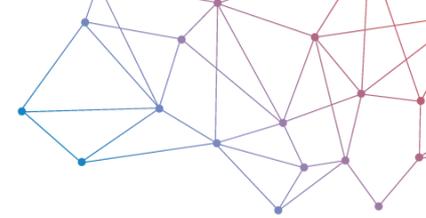
 **sauermann®**

- Flexibel: Einsatz auch bei Layoutveränderungen
- Sparsam: Sofortige Betriebskostenerparnis
- Praktisch: Verlängerung des Wartungsintervalls von durchschnittlich 1 Monat auf 8-12 Monate
- Kostengünstig: Anschluss von mehreren Vitrinen an eine Kondensatpumpe möglich
- Umweltfreundlich: Dauerhafte und umweltschonende Biofilmbeseitigung
- Zuverlässig: Keine Wartungsarbeiten notwendig und damit keine Verkaufsflächenreduzierung



**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit**

**Sauermann - über 40 Jahre Erfahrung im Kondensatmanagement**



## Chillventa Specialist Forums 2022 Chillventa Fachforen 2022

**CONNECTING  
EXPERTS.**

