

## **JetStream™ Häufig gestellte Fragen**

### **Allgemeines**

[Was ist der Unterschied zwischen JetStream™ und Classic-Zitensprühern?](#)

[Kann ich JetStream™-Ersatzteile für meinen Classic-Zitensprüher nehmen?](#)

[Kann ich einen Classic-Zitensprüher auf Viton umrüsten?](#)

[Was ist Viton und warum kann das für mich wichtig sein?](#)

[Wie viele Versorgungspunkte kann eine JetStream™-Versorgungseinheit bedienen?](#)

[Wie viele Versorgungspunkte brauche ich für meinen Melkstand?](#)

[Wie lang dürfen die Zuführungsschläuche für das Sprühmittel maximal sein?](#)

[Wie viele Sprühaufsätze kann ich gleichzeitig verwenden?](#)

[Wie weit kann ich den Spiralschlauch am Versorgungspunkt aufziehen, um die Kühe zu erreichen?](#)

[Wofür gibt es den AmbiSpanner™?](#)

[Warum sollte ich einen Zuleitungsfiter verwenden?](#)

[Kann ich den JetStream™ auch mit langem, nicht Spiralschlauch verwenden?](#)

[Kann ich während der Melkmaschinenreinigung die JetStream™-Versorgungseinheit ausschalten?](#)

[Wie häufig muss ich meinen JetStream™ warten?](#)

[Wie sieht das optimale Sprühbild aus?](#)

[Wie sieht in meinem Melkstand die richtige Anordnung aus?](#)

### **Sprühmittel**

[Welche Mittel kann ich zum Sprühen mit dem JetStream™ verwenden?](#)

[Kann ich meinen JetStream™ zum Sprühen von Peressigsäure verwenden?](#)

[Ich habe das Sprühmittel gewechselt. Kann ich meine Anlage umrüsten?](#)

[\*\*Meine Frage ist noch nicht beantwortet. Wie komme ich an weitere Informationen?\*\*](#)

- Was ist der Unterschied zwischen JetStream™ und Classic-Zitzensprühern?  
Die Classic-Zitzensprühanlage (links abgebildet) ist Ambics Original. Mit dem JetStream™ steht eine modernere Version derselben Technik zur Verfügung, bei der die Pumpenleistung höher ist, so dass die Anlage schneller wieder sprühen kann.

Nähere technische Angaben finden Sie bei den Präsentationen auf unserem Webauftritt:

<http://ambic.co.uk/de/products/teat-spraying/jetstream/#tab-id-6>



[Nach oben](#)

- Kann ich JetStream™-Ersatzteile für meinen Classic-Zitzensprüher nehmen?  
Die meisten Ersatzteile sind zwischen JetStream™ und Classic austauschbar. Der Körper der Membranpumpe unterscheidet sich allerdings; derjenige der Classic-Pumpen ist etwas kleiner als beim Jetstream™. Unten ist die Classic-Pumpe links abgebildet.



- Kann ich einen Classic-Zitzensprüher auf Viton umrüsten?  
Die Classic-Anlage ist nicht als Viton-Ausführung verfügbar. Wo Viton erforderlich ist, empfehlen wir, den JetStream™ zu nehmen.

[Nach oben](#)

- Was ist Viton und warum kann das für mich wichtig sein?

Viton ist eine Gummiart, die für die Fertigung von O-Ringen und Membranen verwendet wird und gegen eine Reihe Stoffe chemikalienfest ist. Ambic verwendet eine Viton-EPDM-Mischung für die JetStream™-Anlage, hat aber auch einen JetStream™ ausschließlich mit Viton im Angebot. Zur besseren Unterscheidbarkeit sind EPDM-Teile schwarz, die Viton-Ausführungen rotbraun. Ein Viton-Umrüstsatz (AJS/2023-V) ist für den JetStream™ verfügbar.

	EPDM	Viton
Artikelnummer	AJS/1500 AJS/1000 AJS/1600	AJS/1500-V AJS/1000-V AJS/2000-V AJS/1600-V
Chemikalienbeständigkeit	Jod Chlorhexidin	Chlordioxid Milchsäure
<b>Warnung: Ungeeignet für Natriumhypochlorit</b>		

[Nach oben](#)

- Wie viele Versorgungspunkte kann eine JetStream™-Versorgungseinheit bedienen?

Eine JetStream™-Anlage kann auf bis zu 50 Sprühdüsen, jede mit ihrem Versorgungspunkt, erweitert werden. Es können allerdings immer nur maximal drei Düsen gleichzeitig sprühen.

[Nach oben](#)

- Wie viele Versorgungspunkte brauche ich für meinen Melkstand?

Eine allgemeine Faustregel ist, dass die Versorgungspunkte so liegen sollten, dass auf jeder Seite der Grube 2 Kühe erreicht werden; also wird in der Regel ein Versorgungspunkt pro vier Melkplätze gebraucht. Beachten Sie, dass bei ungewöhnlich breiter Melkgrube Versorgungspunkte auf beiden Seiten nötig sein können.

[Nach oben](#)

- Wie lang dürfen die Zuführungsschläuche für das Sprühmittel maximal sein?

Die empfohlene größte Länge der Leitung für die Sprühmittelzuführung ist maximal 25 m, womit gewährleistet ist, dass eine große Anzahl Sprühaufsätze an dieselbe JetStream™-Versorgungseinheit angeschlossen werden können.

[Nach oben](#)

- Wie viele Sprühaufsätze kann ich gleichzeitig verwenden?

Die empfohlene größte Anzahl zugleich sprühender Düsen/Aufsätze ist beim JetStream™ 3, bei der Classic-Anlage 2. Mit anderen Worten kann man mit einer JetStream™-Anlage drei Leute, mit einer Classic-Anlage zwei Leute gleichzeitig arbeiten lassen.

[Nach oben](#)

- Wie weit kann ich den Spiralschlauch am Versorgungspunkt aufziehen, um die Kühe zu erreichen?

Als Spirale vor dem Aufziehen ist der Schlauch 60 cm lang. Die Maximallänge, auf die er aufgezogen werden kann, ist nicht mehr als 1,50 m. Wird er länger als 1,50 m gedehnt, leidet der Formerhalt, und er kehrt nicht in die normale Spiralposition zurück. Außerdem kann der Schlauch vom T-Stück abrutschen, wenn er regelmäßig überdehnt oder schräg vom Verbinder weg aufgezogen wird. Daher ist es dann ratsam, pro 2 Kühe auf beiden Seiten des Melkstands einen Versorgungspunkt vorzusehen.

[Nach oben](#)

- Wofür gibt es den AmbiSpanner™?

Der AmbiSpanner™ ist ein Vielzweckwerkzeug, mit dem die Montage und die Wartung der Zitzensprühanlage schneller von der Hand gehen. Zu den Verwendungen gehören das Fest- und Losschrauben von Muttern und Rückschlagventilen, die Entfernung von Steuerventilen und von Vollkegel-Sprühdüsen. Der AmbiSpanner™ gehört zum Lieferumfang von vollständigen Anlagen und Versorgungseinheiten und ist beim JetStream™ im Deckel der Einheit verstaut. Als Ersatzteil ist er mit Artikelnummer AJS/2055 bestellbar.



[Nach oben](#)

- Warum sollte ich einen Zuleitungsfilter verwenden?

Filter am vorratsseitigen Ende der Zuführungsleitung für das Sprühmittel werden verbaut, um das Eindringen von Schmutz und Fremdkörpern in die Anlage zu verhindern, weil sie die Rückschlagventile in den Membranpumpen blockieren könnten. Damit kann ein Zuleitungsfilter die Lebensdauer der Pumpe verlängern, da die Mehrzahl von Pumpendefekten auf blockierte Rückschlagventile zurückzuführen sind, wenn Fremdkörper in die Pumpe und das Ventil eingedrungen sind.

Zuleitungsfilter sind regelmäßig zu reinigen und bei Beschädigung auszutauschen.

Austauschzuleitungsfilter sind als Ersatzteil erhältlich, entweder mit Schlauch (ATS/412) oder als 2er-Pack nur Filter (ATS/419).



[Nach oben](#)

- Kann ich den JetStream™ auch mit langem, nicht Spiralschlauch verwenden?

Mit einem langen Schlauch, den man hinter sich herzieht, kann der JetStream™ verwendet werden, wenn ein Drehverbinder (Art. Nr. ATS/461-1/4) ans Ende der Sprühanlage gesetzt und ein versteifter ¼" (6 mm)-Schlauch zur JetStream™-Versorgungseinheit gelegt wird. Dort wird der lange Schlauch für den JetStream™ mit dem Verbinder Art. Nr. ATS/461-1/4F angeschlossen. Beachten Sie, dass der Stutzen am T-Stück zurückgeschnitten werden muss, um den Buchsendrehverbinder anschließen zu können.

[Nach oben](#)

- Kann ich während der Melkmaschinenreinigung die JetStream™-Versorgungseinheit ausschalten?

Zum JetStream™-Lieferumfang gehört ein Vakuumschaltventil zur Montage in der Leitung (AJS/2026), das in der Verbindung zwischen JetStream™-Versorgungseinheit und Vakuumquelle zu verbauen ist. Mit ihm lässt sich die JetStream™-Anlage während der Reinigung ausschalten, um den Verschleiß in der Versorgungseinheit zu verringern und so die Lebensdauer der Verschleißteile, z.B. die Membran, zu verlängern. Besonders vorteilhaft ist das in Betrieben, wo Reinigungsautomaten auf lange Reinigungszyklen programmiert sind.

[Nach oben](#)

- Wie häufig muss ich meinen JetStream™ warten?  
Ratsam ist die kleine Wartung jährlich, die große Wartung alle 5 Jahre. Wartungssätze sind erhältlich.  
Teilesatz kleine Wartung – AJS/2024:



Teilesatz große Wartung – AJS/2025 oder AJS/2025-V:



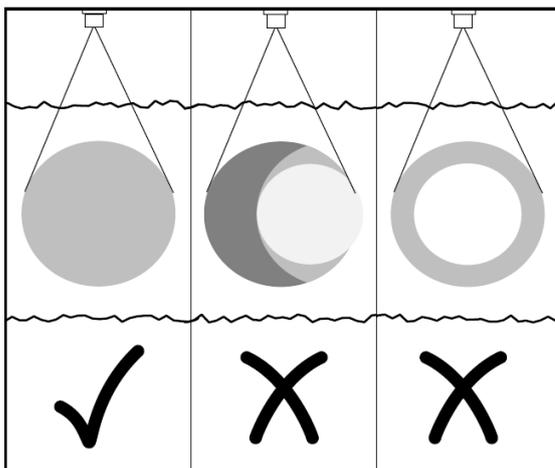
Weitere Teile, wie die Sprühlanzen und die Filter am vorratsseitigen Ende der Zuführungsleitung für die Sprühmittel, sind regelmäßig zu reinigen, damit sie sich nicht verstopfen.

[Nach oben](#)

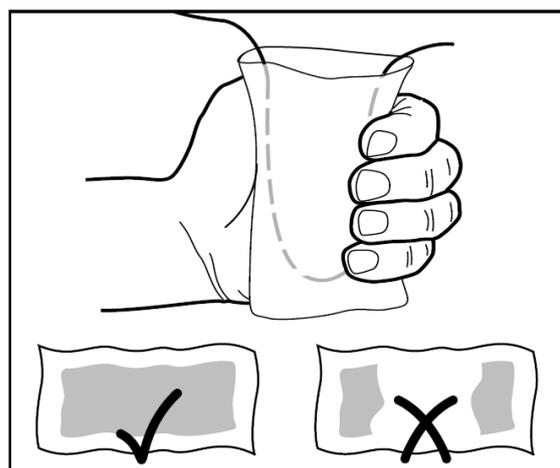
- Wie sieht das optimale Sprühbild aus?

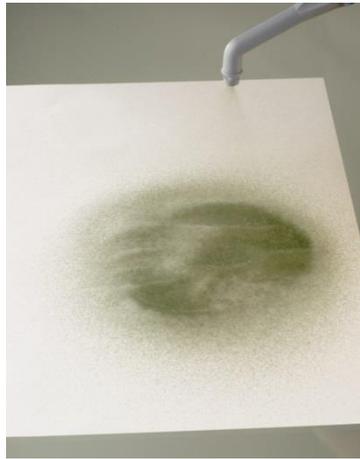
Wirksame Desinfektion setzt voraus, dass die gesamte Oberfläche der Zitze bedeckt ist. Ratsam ist das Sprühen mit schräg gegen die Zitze gehaltenem Sprühaufsatz und einer kreisförmigen Bewegung der Lanze unter dem Euter beim Sprühen, so dass alle Zitzenoberflächen erreicht werden. Eine Vollkegel-Sprühdüse erzeugt dabei auf einem Stück Papier eine gleichmäßig und lückenlos besprühte Kreisfläche bzw. es zeigt sich auf einem um die Zitze gelegten Papiertuch vollflächige Bedeckung – vgl. Abbildungen.

Testsprühbild auf Papier



Bedeckungstest an Zitze





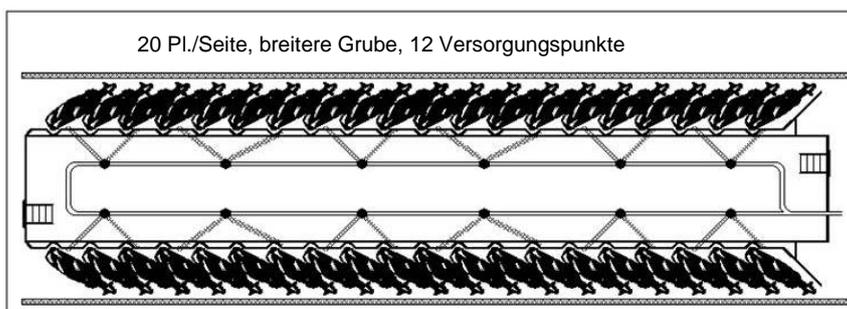
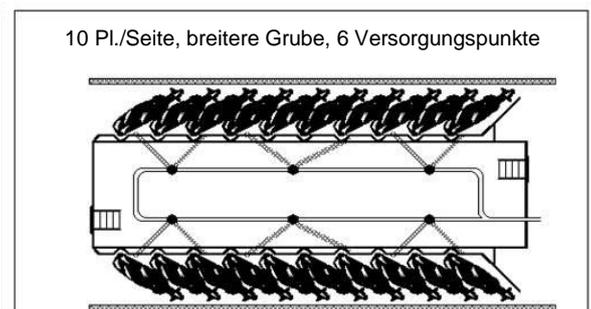
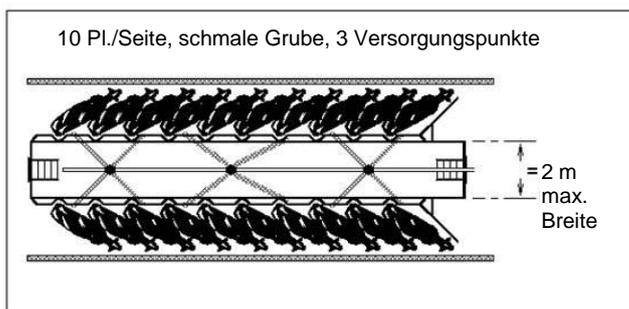
[Nach oben](#)

- Wie sieht in meinem Melkstand die richtige Anordnung aus?  
 Die Versorgungspunkte und Spiralschläuche müssen in der Melkanlage so angeordnet sein, dass jeder Melkplatz bequem erreichbar ist. Je nach Melkanlage ist das nicht identisch; zu beachten sind die Breite des Melkstands und der Winkel der Aufstellung der Kühe. Eine allgemeine Faustregel ist, dass die Versorgungspunkte so liegen sollten, dass auf jeder Seite der Grube 2 Kühe erreicht werden; also wird in der Regel ein Versorgungspunkt pro vier Melkplätze gebraucht. Beachten Sie, dass bei ungewöhnlich breiter Melkergrube Versorgungspunkte auf beiden Seiten nötig sein können.

Wo die Grube schmal genug ist, reicht eine Versorgungsleitung in der Mitte der Melkergrube, während bei breiterer Grube zwei Leitungen, eine an jeder Kuhplattform, oder eine Ringleitung nötig sind. Wo genau die Versorgungspunkte mit Spiralschlauch angeordnet werden, hängt auch von anderer Ausrüstung ab, die eventuell ebenfalls in der Grube montiert ist.

Generell ist es dann, wenn entlang jeder Kuhplattform eine Versorgungsleitung gebraucht wird, überdenkenswert, beide miteinander zu verbinden und so eine Ringleitung auszuführen. Denn dadurch ist die Anlage nach dem Sprühen schneller wieder sprühhbereit, erhöht sich also die Leistung.

Die längste Reichweite der Spiralschläuche ist 1,50 m Maximum. Die folgenden Abbildungen zeigen als Beispiele verschiedene Melkstände und Aufstellungen:



[Nach oben](#)

## Sprühmittel

- Welche Mittel kann ich zum Sprühen mit dem JetStream™ verwenden?  
Ambics JetStream™ eignet sich für die meisten Sprühdesinfektionsmittel, auch Jod und Chlorhexidin. Für Milchsäure und Chlordioxid ist die Verwendung der Viton-Ausführung ratsam, in der eine andere Art Membran, welche milchsäurebeständiger ist, verbaut ist. Ein Umrüstsatz mit Viton-Membranen (AJS/2023-V) ist erhältlich.



Sowohl der normale JetStream™ als auch der Viton-JetStream™ sind ungeeignet für die Verwendung von Natriumhypochlorit und Peressigsäure.

[Nach oben](#)

- Kann ich meinen JetStream™ zum Sprühen von Peressigsäure verwenden?  
Weder für den JetStream™ noch für eine unserer anderen Anlagen empfehlen wir das Sprühen mit Peressigsäure. Das liegt an den Merkmalen des Sprühmittels und der Wahrscheinlichkeit, dass durch den Sprühdruk in der Lanze Aerosole entstehen. Peressigsäure kann an Augen, Haut und Schleimhäuten der Atemwege Reizungen hervorrufen.

JetStream™- und Viton-JetStream™-Anlagen sind eindeutig nicht geeignet für Peressigsäure, da dieser Stoff mit einigen verbauten Dichtungen und Bauteilen reagieren würde. Unsere PeraSpray™-Anlage ist in diesen Fällen das eigens für das Besprühen des Melkzeugs entwickelte Produkt der Wahl, da mit speziellen Düsen ausgerüstet und mit entsprechenden, peressigsäurebeständigen Dichtungen und Bauteilen gefertigt.

Zitensprühlanzen sind aus dem Angebot für die JetStream™- oder die Classic-Anlagen zu wählen und dürften häufiger zu ersetzen sein, wenn sie mit anderen Sprühmitteln verwendet werden. Und – um das noch einmal zu wiederholen – es gilt, dass wir wegen der Merkmale der Peressigsäure selbst von der Verwendung dieses Desinfektionsmittels für das Zitensprühen abraten.

[Nach oben](#)

- Ich habe das Sprühmittel gewechselt. Kann ich meine Anlage umrüsten?  
Das hängt vom verwendeten Mittel ab.  
Eine Viton-Ausführung des JetStream™ ist erhältlich. Falls das neue Mittel Milchsäure oder Chlordioxid enthält, ist die Verwendung des Viton-JetStream™ ratsam. Ein Umrüstsatz, der Viton-Membranen enthält, ist im Angebot (AJS/2023-V).



Auch wo der JetStream™ für beide Sprühmittel geeignet ist, sollte die Anlage mit viel Wasser durchgespült und das Spülwasser entsprechend den örtlich geltenden Bestimmungen entsorgt werden, bevor nach dem alten zum ersten mal mit dem neuen Sprühmittel gearbeitet wird.

[Nach oben](#)

- Meine Frage ist noch nicht beantwortet. Wie komme ich an weitere Informationen?

Weitere technische Informationen erhalten Sie gern bei Ambic per Mail oder Telefon:  
[tech@ambic.co.uk](mailto:tech@ambic.co.uk) +44 (0) 1993 776555

[Nach oben](#)