


SHUTOUT® 

# Jede Kuh verdient diesen Zitzenversiegler



MEHR. WERT.  
PRÄVENTION.

 **MSD**  
Tiergesundheit

Präventive Maßnahmen gewinnen immer mehr Bedeutung im Bereich der Eutergesundheit. Selektives Trockenstellen wird den flächendeckenden Einsatz von antibiotischen Trockenstellern langfristig ablösen.

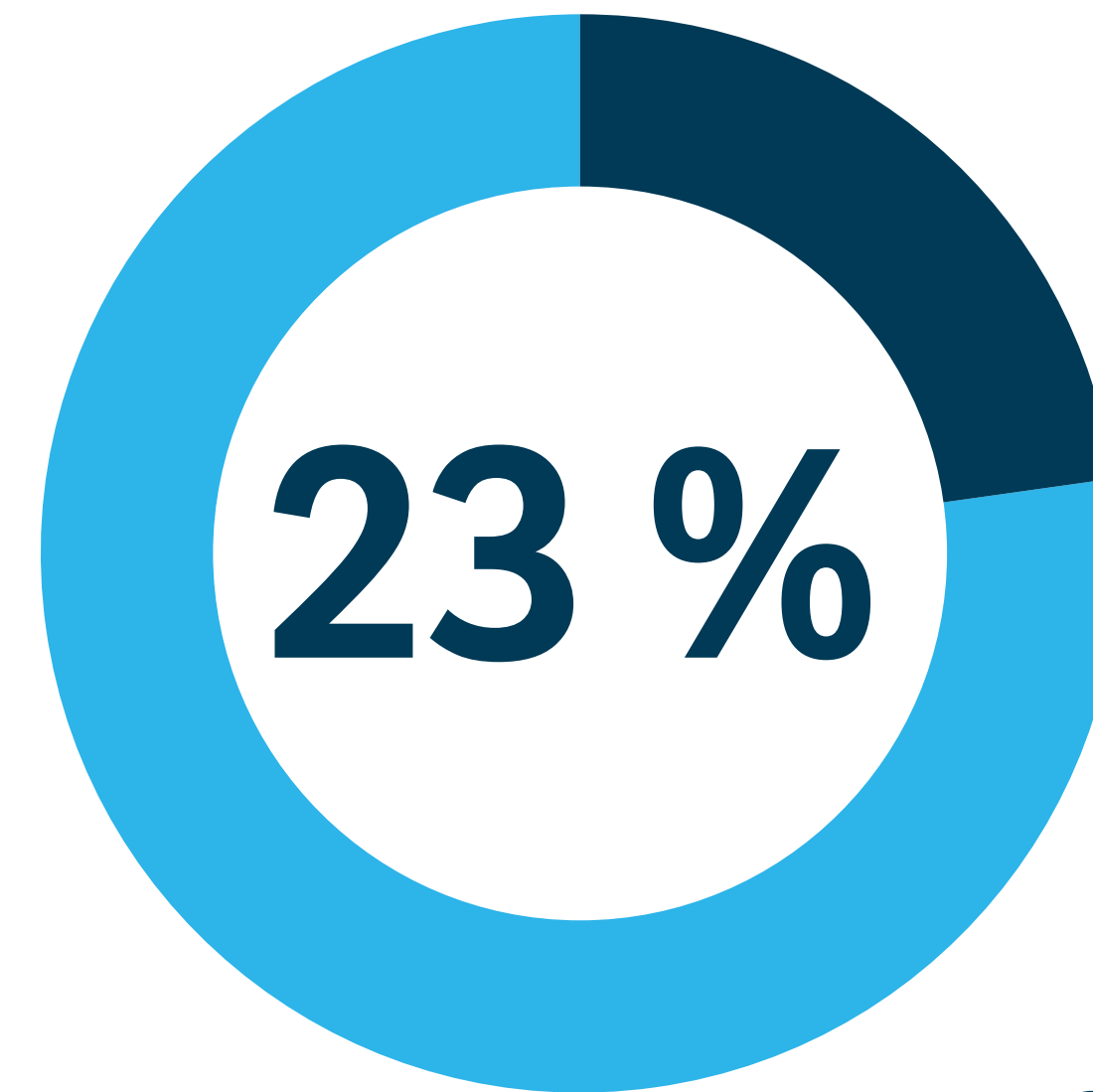
### **Ein wichtiger Schritt auf diesem Weg ist ShutOut®, der Zitzenversiegler von MSD Tiergesundheit.**

Der Wirkstoff, basisches Bismutnitrat, bildet in der Zitzenzisterne eine physische Barriere, die das Eindringen von Bakterien in das Euter verhindert.

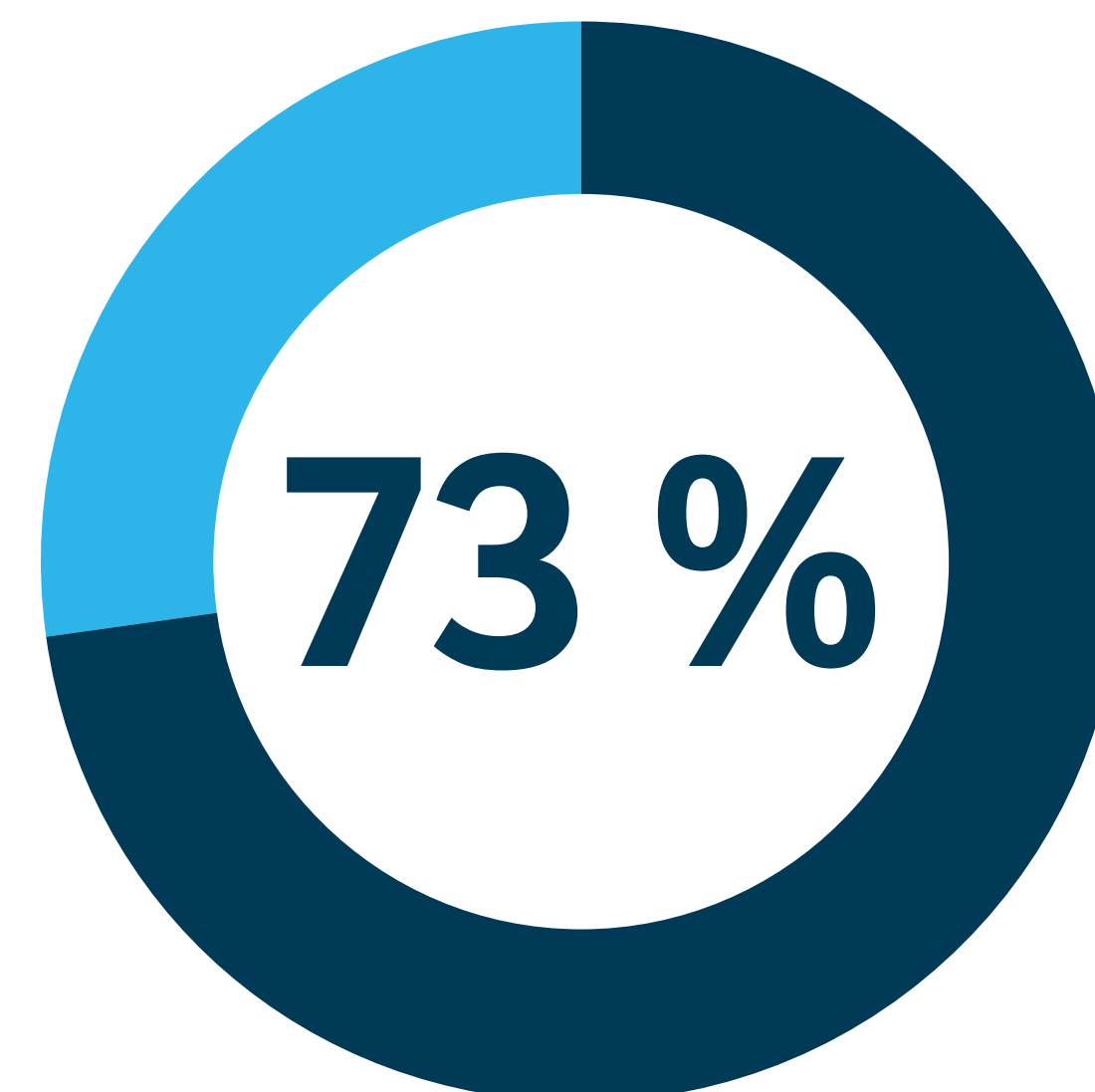
Deshalb ist es wichtig, bei der Applikation die Zitzenbasis abzudrücken, so dass ein schützender Pfropf nahe der Zitzenspitze gebildet wird.

### **ShutOut® schützt vor Neuinfektionen während der Trockenstehphase:**

- bei eutergesunden Kühen alleine und
- bei subklinischen Mastitiden in Kombination mit einem antibiotischen Trockensteller\*



**23% der Zitzenkanäle sind auch sechs Wochen nach dem Trockenstellen nicht durch einen natürlichen Keratinpfropf verschlossen.<sup>1</sup>**



**73% weniger intramammäre Neuinfektionen nach dem Abkalben bei Einsatz eines Zitzenversieglers.<sup>2</sup>**

## Kriterien für das Selektive Trockenstellen mit ShutOut® alleine:

### Auf Herdenebene:

- Bestand frei von bestimmten kuhassoziierten Mastitiserregern
- weitere Details siehe DLG Merkblatt 400 „Trockenstellen von Milchvieh“

### Auf Einzeltierebene:

- niedriger Zellgehalt in der letzten MLP vor dem Trockenstellen
- negativer Schalmtest / ohne Vierteldifferenzen am Tag des Trockenstellens
- negative bakteriologische Untersuchung kurz vor Trockenstelltermin (falls durchgeführt)

**Die Entscheidung, ob ohne antibiotisches Langzeitpräparat trockengestellt werden kann, muss betriebs- und tierindividuell getroffen werden. Gerne unterstützt Sie dabei Ihre tierärztliche Fachberatung von MSD Tiergesundheit.**

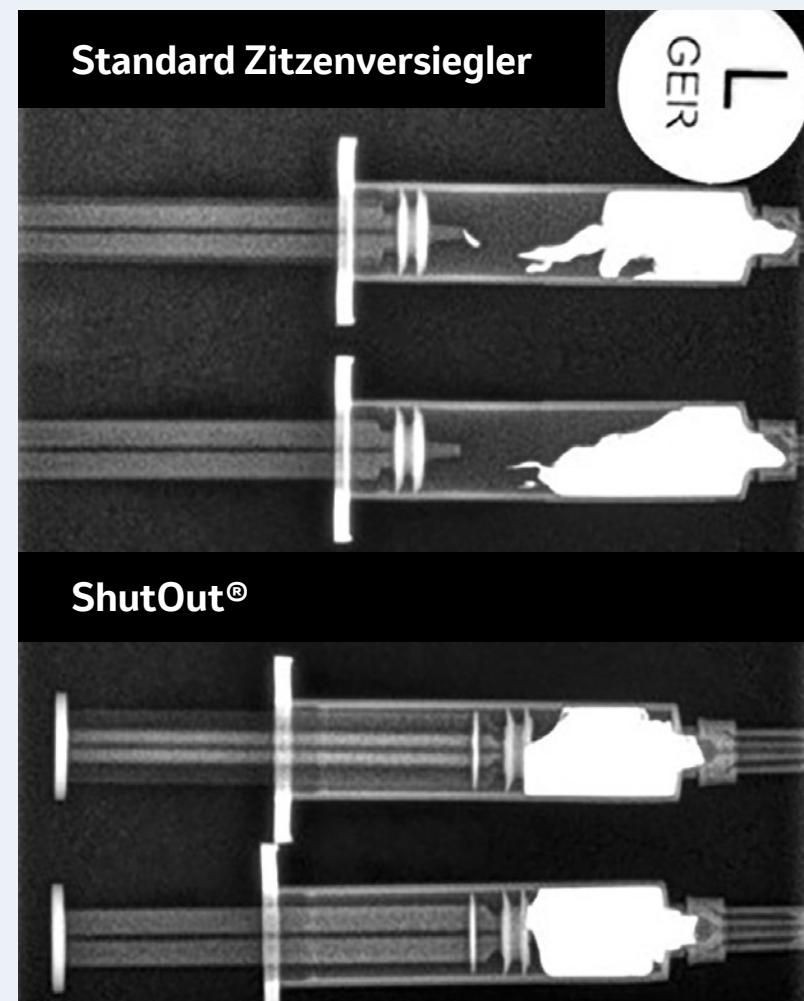
<https://www.msd-tiergesundheit.de/ueber-uns/ansprechpartner/tieraerztliche-fachberatung-rind/>

Weitere Informationen können Sie dem DLG-Merkblatt 400 „Trockenstellen von Milchvieh“ entnehmen:



[https://www.dlg.org/fileadmin/downloads/landwirtschaft/themen/publikationen/merkblaetter/dlg-merkblatt\\_400\\_3Aufl.pdf](https://www.dlg.org/fileadmin/downloads/landwirtschaft/themen/publikationen/merkblaetter/dlg-merkblatt_400_3Aufl.pdf)

# Wir lassen die Luft raus!

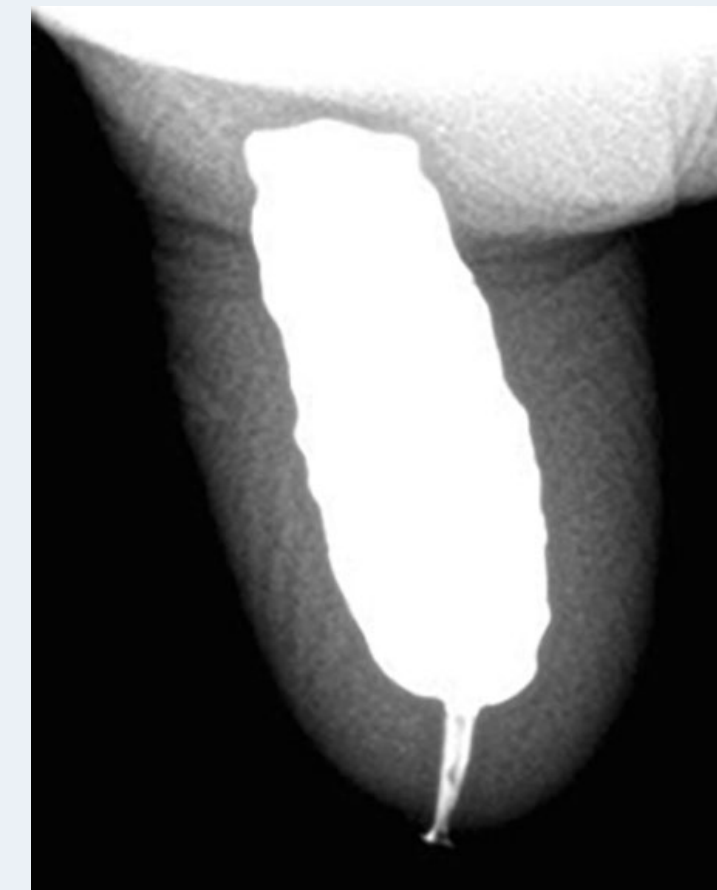


Röntgenbilder Injektoren

## Der Röntgen-Vergleich zeigt:

Bei anderen Zitzenversiegler finden sich im Injektor häufig Luft einschüsse.

**Bei ShutOut® gibt es so gut wie keine Luft einschüsse.**



Röntgenbild einer behandelten Zitze

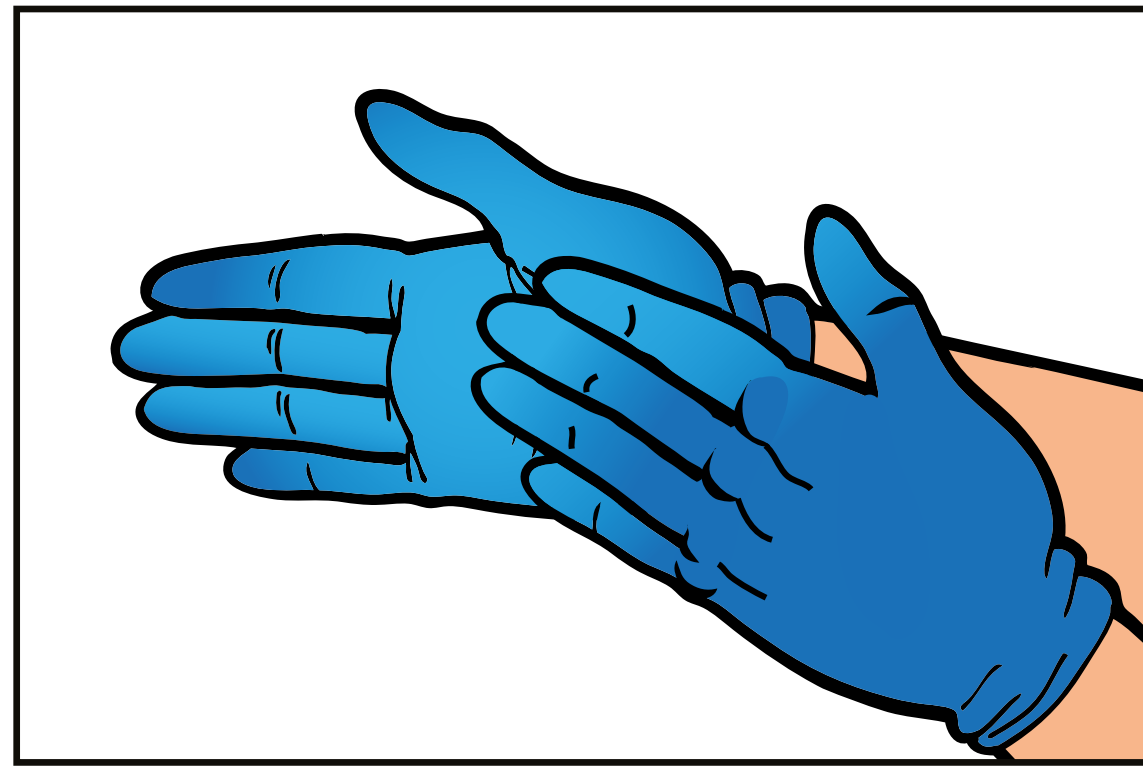
## Einfache, schnelle und präzise Anwendung

**ShutOut® sitzt zielgenau dort, wo er hingehört:** als kompakter Pfropf in der Zitzenzisterne und im Strichkanal.

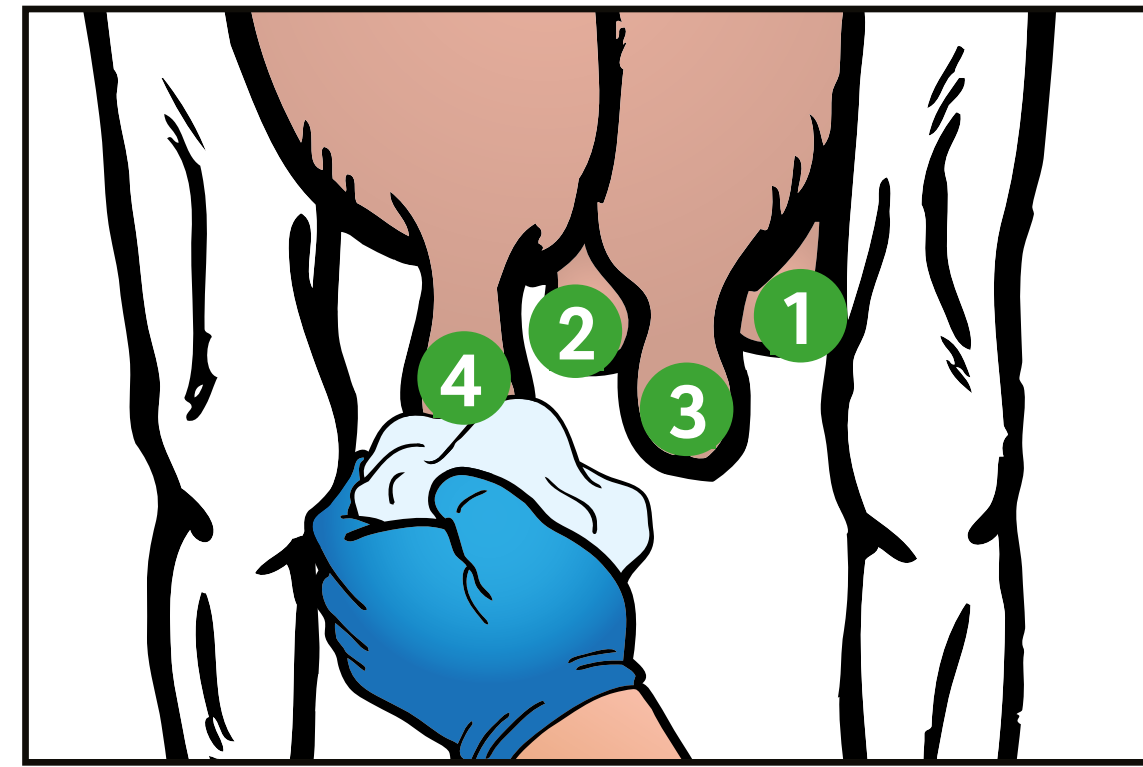
- Kein verlängertes Ausmelken von Resten
- Nur ein kompakter Pfropf reduziert effektiv das Risiko von Neuinfektionen.



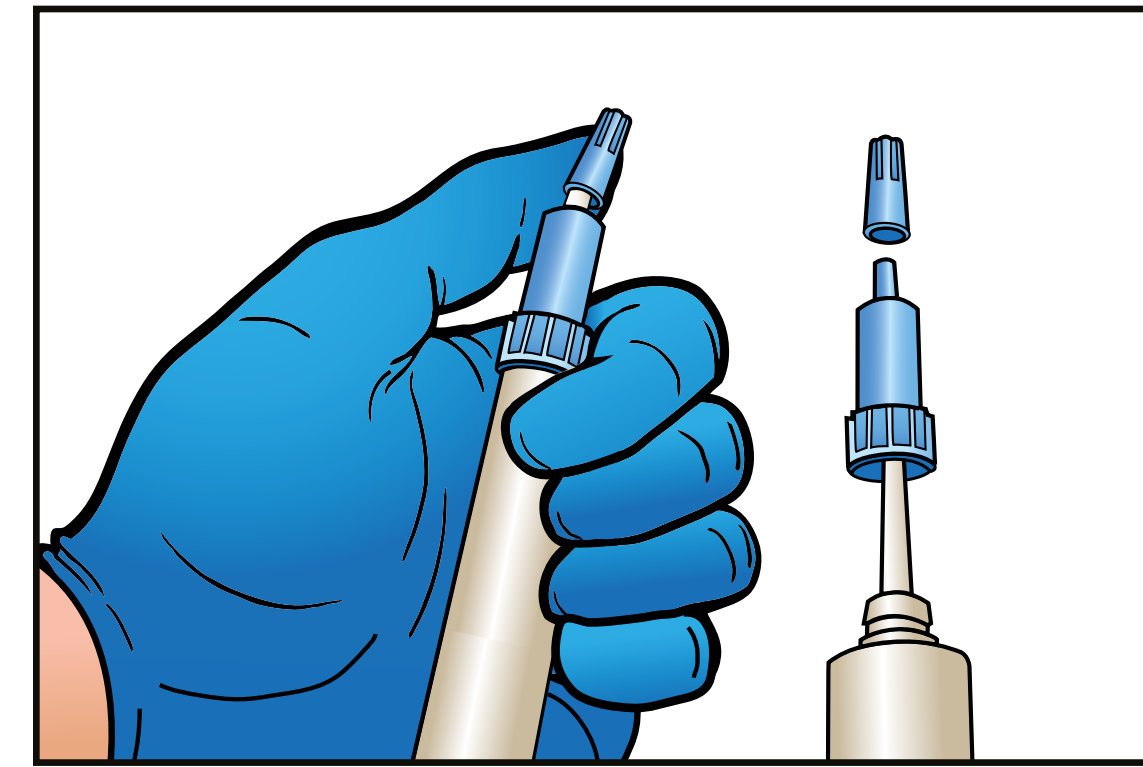
# ShutOut®: schnell und einfach in der Anwendung



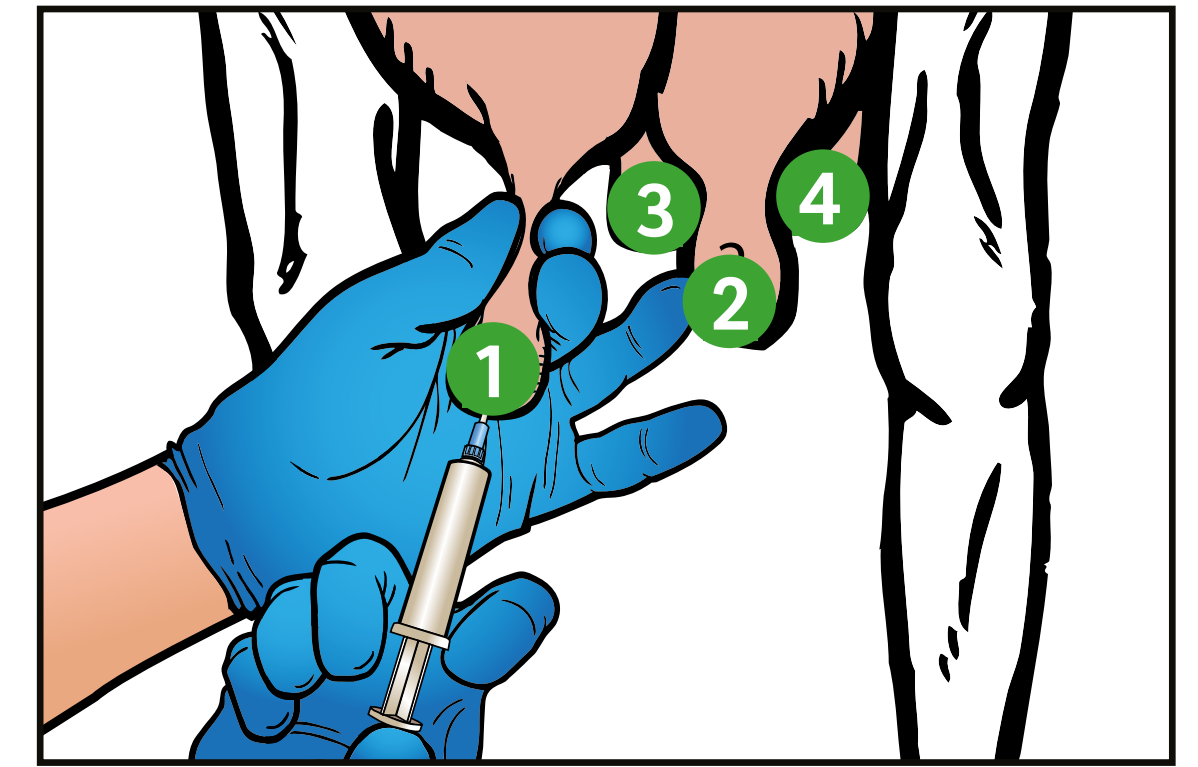
1. Saubere Einweghandschuhe anziehen



2. Desinfizieren der Zitzenkuppen

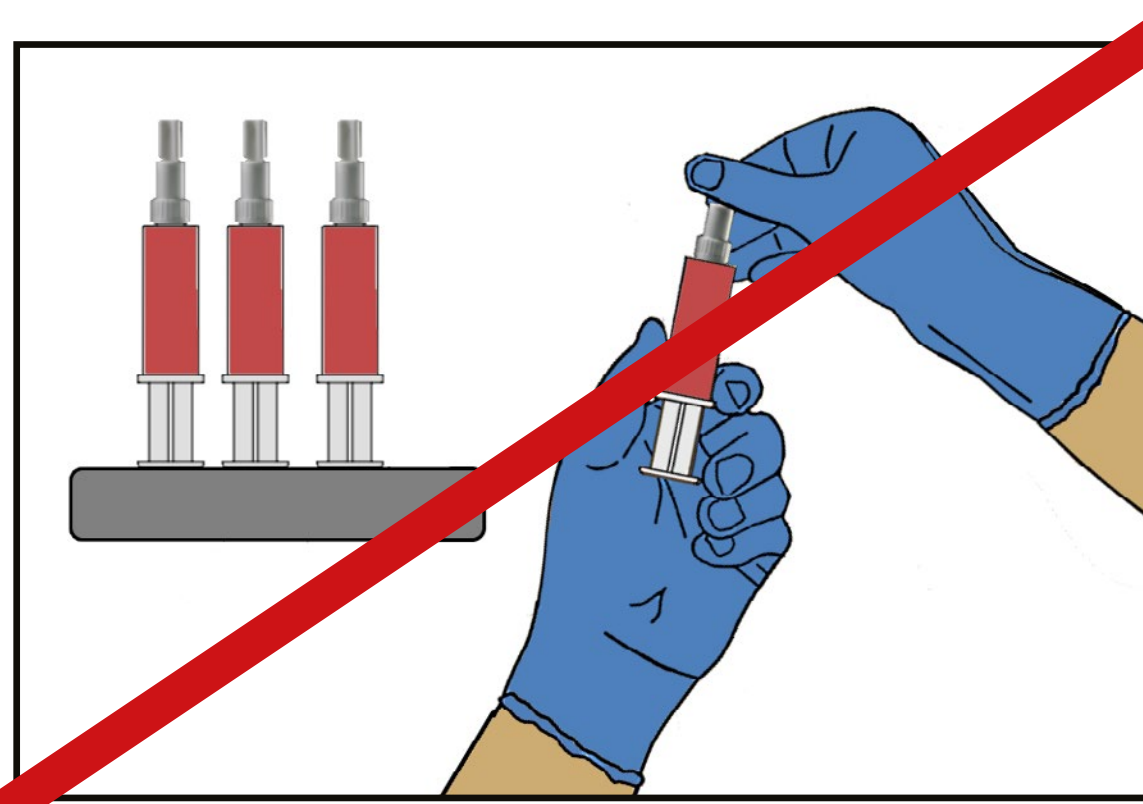


3. Kappe mit den Fingern entfernen (abknicken)

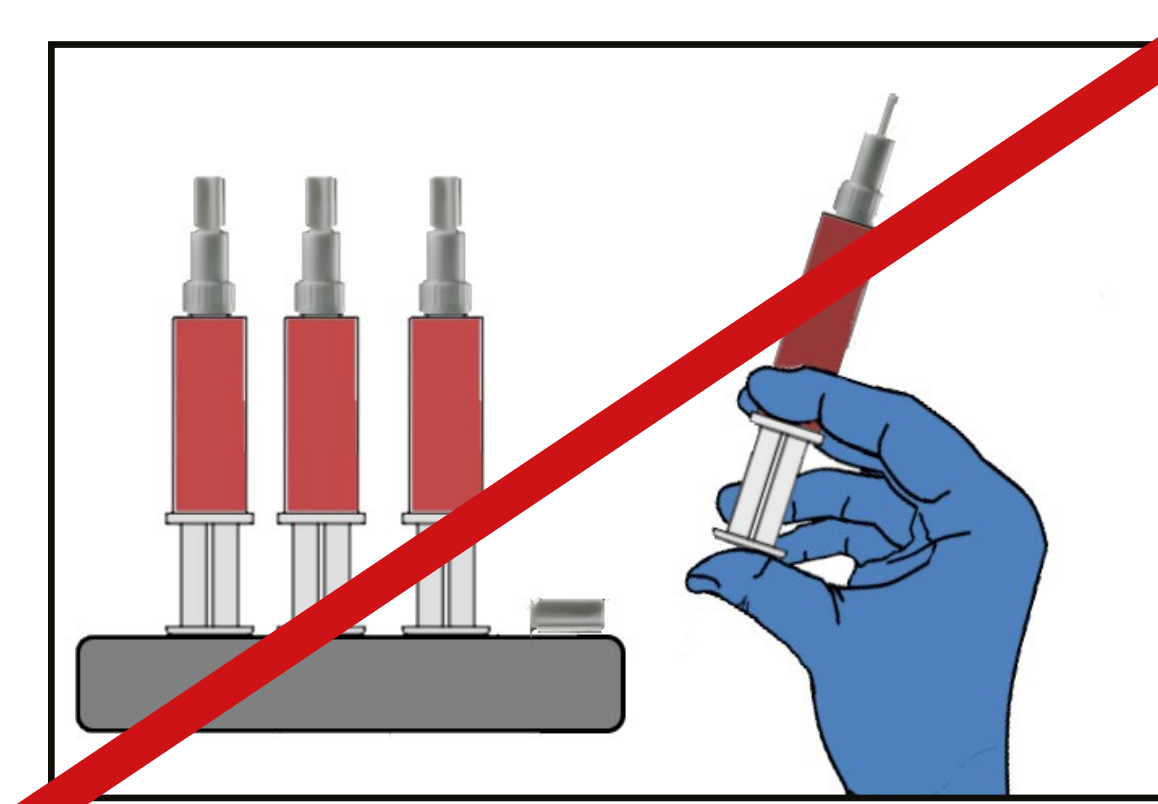


4. ShutOut® eingeben, Reihenfolge dabei beachten

**Zusätzliche Schritte**, empfohlen bei anderen Zitzenversiegeln aufgrund des Lufteinschlusses\*, sind bei der Verwendung von ShutOut® **nicht notwendig**.



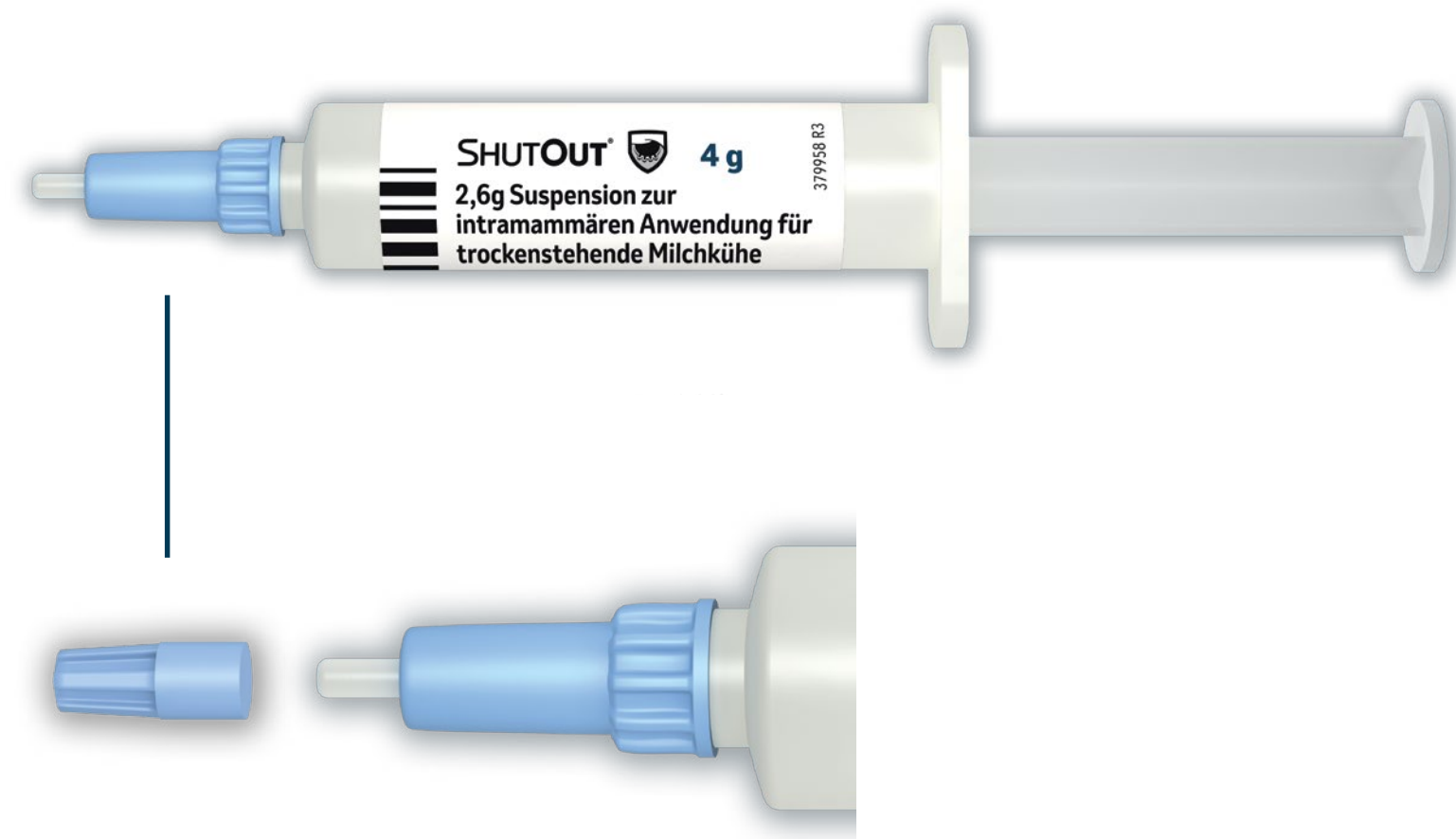
**Nicht notwendig**  
Zitzenversiegler eine Zeit lang senkrecht auf dem Stempel lagern, bevor die Kappe entfernt wird



**Nicht notwendig**  
Luftkissen aus der Tube des Zitzenversieglers entfernen, indem der Stempel vorgeschoben wird

## In zwei praktischen Handelsformen

- **Karton mit 24 Injektoren und**
- **Eimer mit 144 Injektoren**



## ShutOut®

- **nur minimale Lufteinschlüsse - leichtes und gleichmäßiges Ausdrücken**
- **ohne Zusätze - reines Bismutnitrat**
- **Dual-Tip: kurze oder lange Spitze für jeden Anwender und Zitzentyp**
- **inklusive biologisch abbaubarer Desinfektionstücher, vollständige Zersetzung in 6 bis 12 Wochen**
- **Produktion im eigenen Werk**

\* In klinischen Versuchen wurde die Verträglichkeit eines vergleichbaren Zitzenversieglers, der schweres, basisches Bismutnitrat enthält, nur mit Cloxacillin-haltigen Trockenstellern untersucht.

### Quellen:

- 1 Dingwell et al.: Association of cow and quarter-level factors at drying-off with new intramammary infections during the dry period; Preventive Veterinary Medicine 63 (2004)
- 2 A. R. Rabiee and I. J. Lean: The effect of internal teat sealant products (Teatseal and Orbeseal) on intramammary infection, clinical mastitis, and somatic cell counts in lactating dairy cows: A meta-analysis; Journal of Dairy Science (2013)

**ShutOut®** 2,6 g Suspension zur intramammären Anwendung für trockenstehende Milchkühe. **Wirkstoff:** Schweres, basisches Bismutnitrat. **Wirkstoffgruppe:** Verschiedene Mittel für Zitzen und Euter. **Zusammensetzung:** 1 Euterinjektor mit 4 g Suspension enthält: Wirkstoff: Schweres, basisches Bismutnitrat 2,6 g (entsprechend Bismut 1,9 g). Sonstige Bestandteile: Dickflüssiges Paraffin, Aluminiumstearat, hochdisperses Siliciumdioxid. **Anwendungsgebiete:** Zur Vorbeugung von Neuinfektionen des Euters während der Trockenstehzeit. Bei Kühen, die als frei von subklinischer Mastitis beurteilt werden, kann das Tierarzneimittel beim Trockenstell-Management und zur Mastitiskontrolle alleine angewendet werden. **Gegenanzeigen:** Nicht zur alleinigen Anwendung bei Kühen mit subklinischer Mastitis zum Zeitpunkt des Trockenstellens. Nicht anwenden bei Kühen mit klinischer Mastitis zum Zeitpunkt des Trockenstellens. Nicht anwenden bei laktierenden Kühen. Siehe Abschnitt „Besondere Warnhinweise“. Nicht anwenden bei bekannter Überempfindlichkeit gegen den Wirkstoff oder einen der Hilfsstoffe. **Nebenwirkungen:** Keine bekannt. **Wartezeit:** Essbare Gewebe: Null Tage, Milch: Null Stunden. **Handelsformen:** Falt-schachtel mit 24 Injektoren oder Plastikbeimer mit 144 Injektoren + alkoholische Desinfektionstücher. **DE: Verschreibungspflichtig. Pharmazeutischer Unternehmer:** Intervet Deutschland GmbH, Feldstraße 1a, D-85716 Unterschleißheim. [www.msd-tiergesundheits.de](http://www.msd-tiergesundheits.de). **AT: Rezept- und apothekenpflichtig. Weitere Angaben zu Nebenwirkungen, Wechselwirkungen und zu den besonderen Warnhinweisen zur sicheren Anwendung sind der „Austria-Codex-Fachinformation“ zu entnehmen. Pharmazeutischer Unternehmer:** Intervet GesmbH, Siemensstraße 107, A-1210 Wien. [www.msd-tiergesundheits.at](http://www.msd-tiergesundheits.at).

Besuchen Sie uns auf:



Copyright © 2022 Merck & Co., Inc., Rahway, NJ, USA and its affiliates. All rights reserved.

**Die Wissenschaft für gesündere Tiere**  
**Intervet Deutschland GmbH - ein Unternehmen der MSD Tiergesundheit**  
Intervet Deutschland GmbH • Feldstraße 1a • D-85716 Unterschleißheim • [www.msd-tiergesundheits.de](http://www.msd-tiergesundheits.de)  
Intervet GesmbH • Siemensstrasse 107 • A-1210 Wien • [www.msd-tiergesundheits.at](http://www.msd-tiergesundheits.at)

