

Ihr Partner für keimfreie Sauberkeit

Votre partenaire pour une hygiène parfaite

Il vostro partner per la pulizia sterilizzante

Your partner for flawless hygiene



Herzlich willkommen

Referent: Hermann Rüschi

Inhalt

- Milchwirtschaftliche Prüfstellen – Historie
- Zukunft
- Stallhygiene
- Persönliche Hygiene
- Tierhygiene
- Biozid-Wirkstoffe: QAV
- Biozid-Wirkstoffe: Chlorhaltige Reiniger

Milchwirtschaftliche Prüfstellen - Historie

bis 2004

FAM: Vollprüfung von Produkten

BAG: Giftklassenbeurteilung

bis 2008

ALP: nur Listung, keine Prüfungen (Verantwortung Hersteller)

BAG: EU-Recht Chemikalien-Verordnung

ab 2008

BAG: Abnahmestelle aller Produkte nach EU-Recht
mit Überprüfung von Biozid-Daten.

Sonderfall Bio: FiBL-Listung

Zukunft

ab Juni 2015

EU-Recht wird abgelöst durch GHS
(**G**lobally **H**armonised **S**ystem).



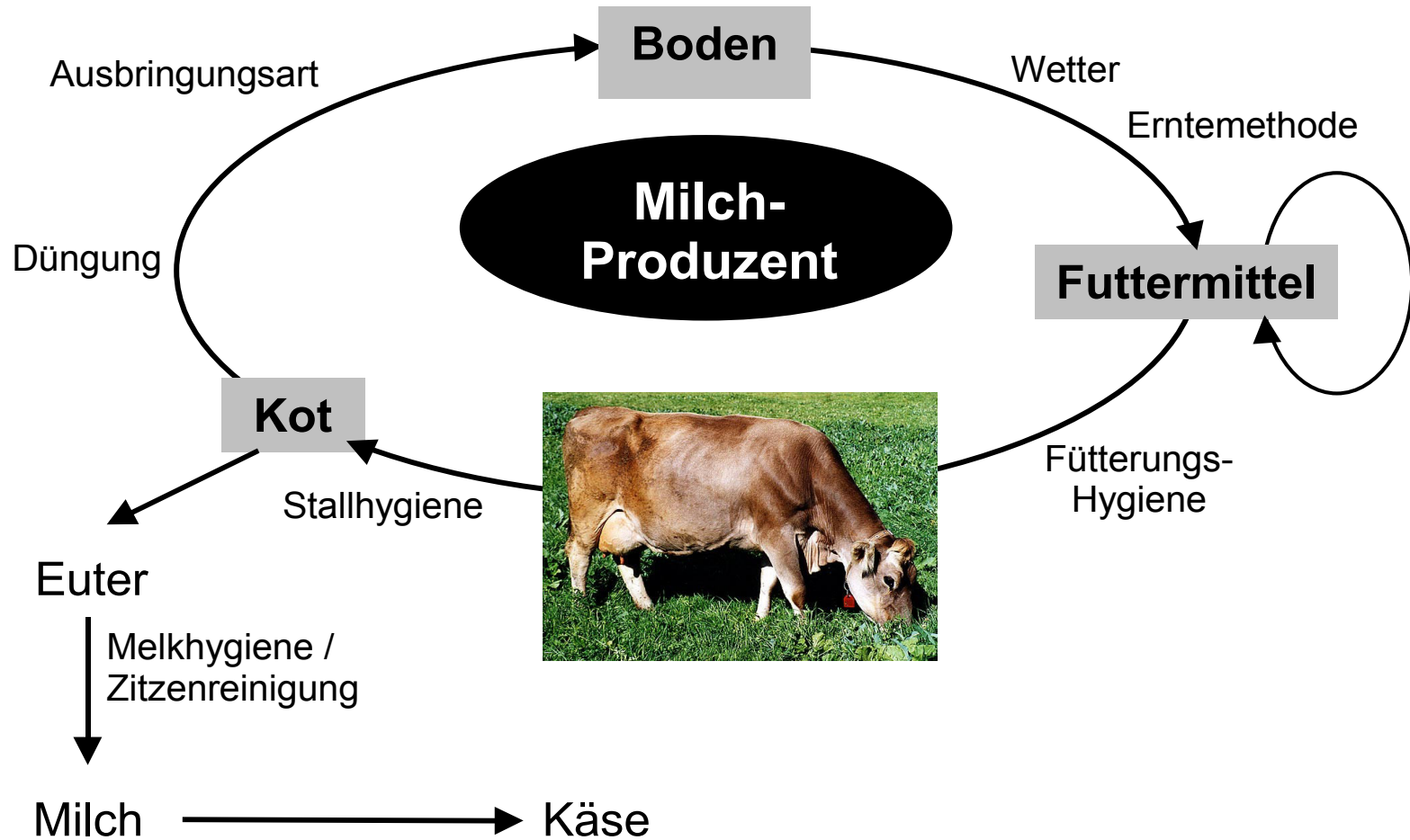
Anpassungen der SDB (**S**icherheits**d**aten**b**lätter) und Etiketten.

ab 2017

Biozid-Zulassung nach neuer Verordnung:

- Spezial Produkte für die Tiergesundheit (Desinfektion)
- Swiss Medic => Zulassung Zitzendesinfektionsmittel
- Biozid-Produkte

Stallhygiene



Zitzenbecher-Desinfektion

Zur wirksamen Verhinderung von Infektionen (Mastitisbarriere) von Euter zu Euter während dem Melken.

Nach der Entnahme des Melkzeuges vom Euter jeden einzelnen Zitzenbecher **einsprühen** oder die Zitzenbecher kurz in ein Desinfektionsbad **eintauchen**.



Zitzenbecher-Desinfektion

Halades 01

FiBL-gelistet

- Einsatz: 0.5 % = ca. 10 ml auf 1.5 l Wasser
- Hochwirksam gegen Mastitis (Staphylokokken, Streptokokken)
- Wirkt gegen Bakterien, Sporen, Hefen, Schimmelpilze
- Hochwirksame Wirkung gegen behüllte und unbehüllte Viren



Euterhygiene vor dem Melken

Merke

Keimarme Milch nur mit sauberem Euter!

Halanol

Eutranole

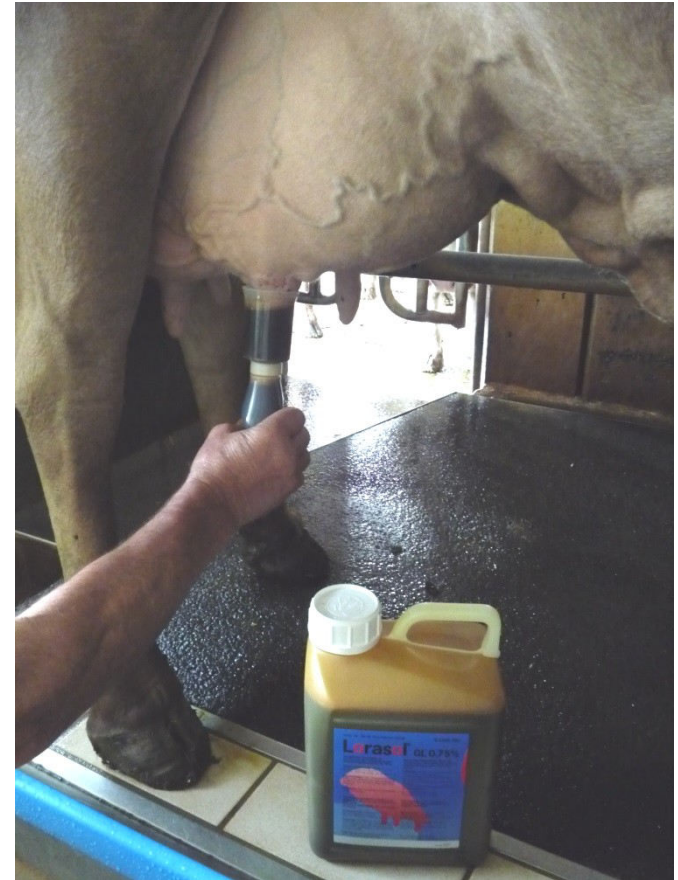


Euterhygiene nach dem Melken

Nach jedem Melken «Zitzentauchen»
um Euterentzündungen vorzubeugen.

Einsatz von zum Beispiel

Lorasol



Persönliche Hygiene

Die Milch-/Melkhygiene fängt bei der persönlichen Hygiene an ...

- Saubere, gewaschene Hände
- Saubere Arbeitskleider
- Saubere Arbeitsschuhe



Tierhygiene

Merke

Sauberkeit der Tiere,
des Stalles und des Melkplatzes sind
wichtige Voraussetzungen
für eine einwandfreie Milchgewinnung.



Biozid-Wirkstoffe: QAV

Für die Reinigung und Desinfektion

QAV (**Q**uaternäre **A**mmonium-**V**erbindungen)

- Kationisches Tensid
- Typen sind BAC, DDAC

Grenzwerte für diese beiden QAV

- Lebensmittel normal: 0.50 mg / kg
- Speziell BabyFood: 0.01 mg / kg

Biozid-Wirkstoffe: QAV

Für die Reinigung und Desinfektion

Einsatz von QAV bis 2014

- Alkalischer Reiniger in DE und AT
- Kein Einsatz von alkalischen Produkten mit QAV in CH

Weitere Anwendungen als Desinfektionsmittel

- Zitzenpflegemittel
- Zitzenreinigungstücher und Lappen

Biozid-Wirkstoffe: Chlorhaltige Reiniger

Aktivchlor in Form von Javellaug

Gefahr: Rückstände von Aktivchlor können Reaktion mit Fett und Eiweisse bei langer Einwirkzeit eingehen.

Reaktionsprodukte: Chloroform oder ähnliche chlorierte Verbindungen

Vorbeugung dieser Reaktion

- Gute Vorspülung (Entfernung von Milchresten)
- Keine reinen, hochprozentigen Javellaug-Produkte einsetzen
- Einsatz von BIO-Produkten AF / AP

!! Chloramin T als Zitzendesinfektionsmittel spaltet Aktivchlor ab !!

Biozid-Wirkstoffe: Chlorhaltige Reiniger

Chlordioxid-Produkte

Herstellung über 2-Komponenten-Verfahren

- Milchsäure + Na-Chlorit
 - Alt: Salzsäure + Na-Chlorit
- ClO₂ (Chlordioxid)

Chlordioxid ist hochtoxisch, 5 x höher als Chlorgas

- Max-Wert ClO₂: 0.3 mg / m³ Luft
- Vergleich Chlorgas: 1.5 mg / m³ Luft

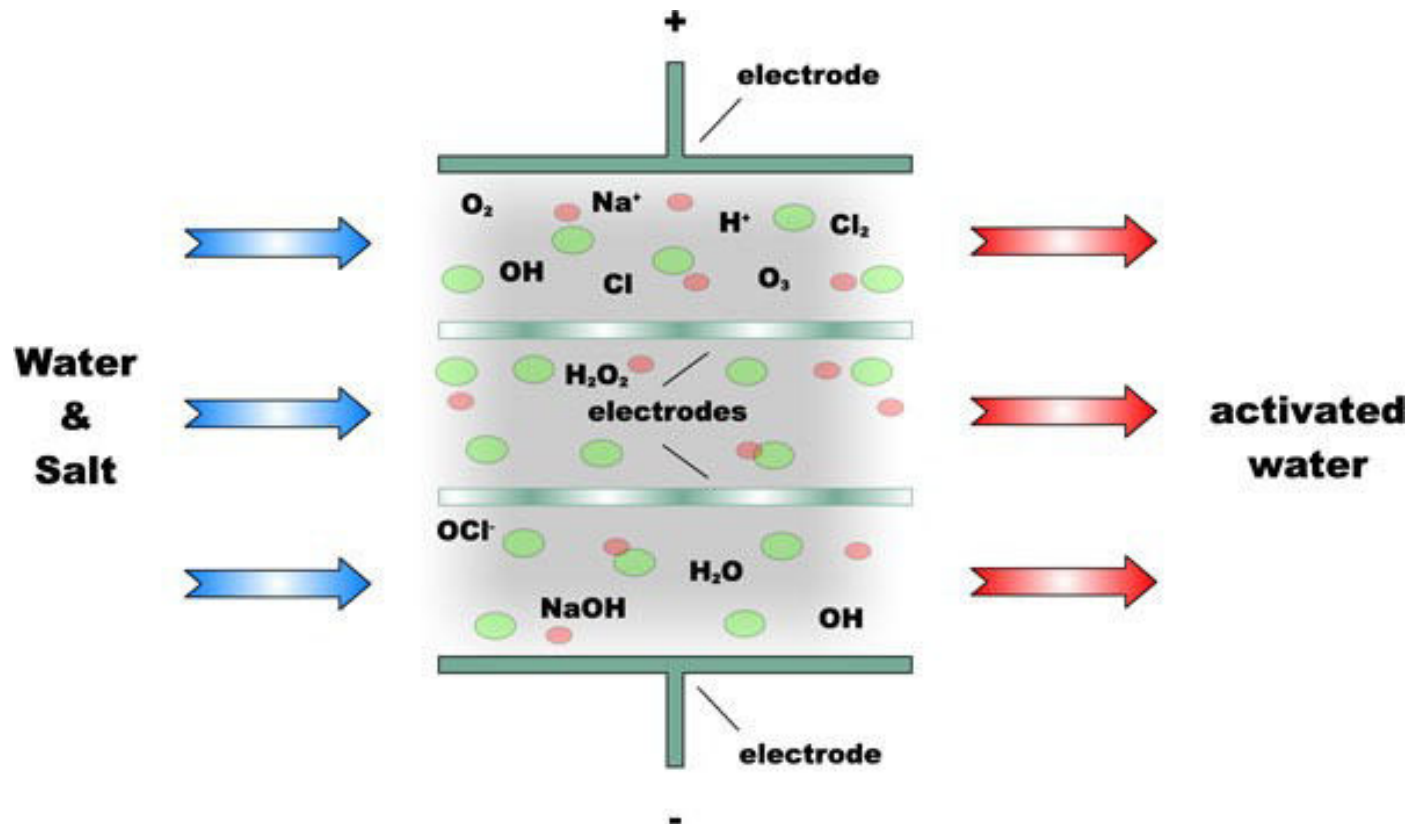
Chlordioxid-Verbindungen sind zu finden in

- Dippmitteln Zulassung als Biozid-Produkte bleibt offen bis 2017
- Barrieremittel Zulassung als Biozid-Produkte bleibt offen bis 2017

Biozid Wirkstoffe: Chlorhaltige Reiniger

ECA-Wasser: Elektrochemisch aktiviertes Wasser

① Herstellprozess



Biozid Wirkstoffe: Chlorhaltige Reiniger

② Typische Zusammensetzung von ECA

Name	Formeln	Gehalt im Biozidprodukt Versuch mit Umkehrosmosewasser
Natriumchlorid	NaCl	4'200 mg / l
Natriumhypochlorit	NaOCl	150 mg / l
Natriumchlorat	NaClO ₃	6 mg / l
Natriumperchlorat	NaOCl ₄	33 mg / l
Chlordioxid	ClO ₂	< 0.40 mg / l
Ozon	O ₃	0.70 mg / l
Wasserstoffperoxyd	H ₂ O ₂	0.03 mg / l

Ihr Partner für keimfreie Sauberkeit

Votre partenaire pour une hygiène parfaite

Il vostro partner per la pulizia sterilizzante

Your partner for flawless hygiene



Danke für Ihre Aufmerksamkeit