

# WASSER –

## das wichtigste Futtermittel für Ihre KÜHE

HOFRA GmbH · 97996 Niederstetten-Adolzhausen



## Wasser - das wichtigste Futtermittel für Ihre Kühe:

Wasser ist das Medium des Körpers für den Nährstofftransport, den Stoffwechsel, zur Temperatúrausgleich /Kühlung und natürlich bei Milchproduktion.

Je nach Außentemperatur und Tierleistung sollten zwischen 90 und 160 Liter je Tag aufgenommen werden. **Wieviel Wasser saufen Ihre Kühe?**

### Wassertechnik & Wasserqualität – oft ein leistungsbegrenzender Faktor!

Eine unzureichende Wasseraufnahme aufgrund von qualitativen Mängeln senkt die Trockenmasseaufnahme. Dies führt zu Stoffwechselstörungen und Fruchtbarkeitsproblemen, was deutliche Einflüsse auf Milchmenge und Tiergesundheit hat.

### Tiergesundheit – Leistungsfähigkeit – Wirtschaftlichkeit durch:

#### Wasser-Hygiene-Management

1. Wasseranalyse/Brunnen/Inhaltsstoffe

2. Auswahl Aufbereitung (Sulfat, Eisen, Mangan)

3. Beurteilung Tränkeleitung

4. Auswahl Desinfektionsverfahren

5. Grundreinigung/Spülung

6. Hygienisierung: Dosierung Anlagen

7. Kontrolle Überschuss (Redox/Anfärben)

8. Dosierung nachregeln & Dokumentation

**KONTAKT: JAKOB LECHNER 0178 / 29 20 812**

HOFRA GmbH · Kraußenklinge 1 · 97996 Niederstetten-Adolzhausen

[www.HOFRA-GmbH.de](http://www.HOFRA-GmbH.de) · Tel. 07932 / 92 10 12 · Fax: 07932 / 92 10 17 · [www.hygiene-info.net](http://www.hygiene-info.net)

Geschäftsführer: Herbert Klein · Amtsgericht Ulm: HRB 722 873 · USt.-Id.-Nr. DE 171344812  
Volksbank Vorbach-Tauber e.G. · IBAN: DE93 6239 1420 0084 5650 04 – BIC: GENODES1VVT

# WASSER –

## das wichtigste Futtermittel für Ihre KÜHE

HOFRA GmbH · 97996 Niederstetten-Adolzhausen



### **WASSERHYGIENE => weniger Problemkühe => mehr Erfolg im Stall**

Nur eine optimale Herdengesundheit ermöglicht auf Dauer eine profitable Milchproduktion. Prophylaxe und Prävention in der Milchviehhaltung optimieren die Tiergesundheit und ermöglichen einen maximalen Ertrag bei Minimierung der laufenden Betriebskosten.

#### **Vorteile vom Einsatz von ECA- Wasser = ANOLYTE in Rinderbetrieben:**

- ✓ Hygienisierung des Tränkewassers durch Zugabe von Anolyte 3%ig
- ✓ Keine Biofilme mehr in den Tränken
- ✓ Senkung der Zellzahlen durch verbesserte Hygiene
- ✓ Schutz vor Erwärmung des Futters (Zugabe im Futtermischwagen)
- ✓ Weniger Kälberdurchfälle und –verluste (Kokzidien & Kryptosporidien)
- ✓ Deutliche Verbesserung bei Mortellaro durch regelmäßiges Klauenbad
- ✓ Einsparung von Dippmittel/Euter- und Hautpflegeprodukten
- ✓ Bessere Euterhygiene durch Zwischendesinfektion mit purem Anolyte

Elektroaktiviertes Wasser, (sog. „Anolyte“) ist ein anwenderfreundliches, hochwirksames Hygieneprodukt und wird durch das **ENVIROLYTE**-Verfahren im eigenen Betrieb vor Ort **aus Wasser & Salz** hergestellt und vielseitig eingesetzt:

#### **Rinder bevorzugen offene Tränkebecken mit entsprechendem Wasserspiegel.**

Doch wie auch in Zungentränken vermehren sich trotz regelmäßiger Reinigung hier ständig Bakterien – und bilden sog. „Biofilme“ die sogar rückwärts in das Wassersystem einwachsen.

Diese Biofilme scheiden nicht nur ständig krankheitserregende Colikeime aus – sondern auch Giftstoffe sog. Endotoxine. Diese belasten das Immunsystem der Tiere und lösen entzündliche Prozesse aus, die sich in den Zellzahlen widerspiegeln.

#### **Saubere Tränken – beste Wasserqualität - Hygiene mit System mit ECA-Wasser = ANOLYTE**



**Sprechen Sie uns an, wir helfen Ihnen gerne weiter**

HOFRA GmbH · Kraußenklinge 1 · 97996 Niederstetten-Adolzhausen

[www.HOFRA-GmbH.de](http://www.HOFRA-GmbH.de) - Tel. 07932 / 92 10 12 · Fax: 07932 / 92 10 17 · [www.hygiene-info.net](http://www.hygiene-info.net)

Geschäftsführer: Herbert Klein · Amtsgericht Ulm: HRB 722 873 · USt.-Id.-Nr. DE 171344812  
Volksbank Vorbach-Tauber e.G. · IBAN: DE93 6239 1420 0084 5650 04 – BIC: GENODES1VVT

# Übersicht der verschiedenen Verfahren für **WASSERHYGIENE** im Milchviehbetrieb

Verfahren für Betriebe	Chlorbleichlauge bis 80 Kühe	Chlordioxid	Anolyte ELA 400 bis 80 Kühe	Anolyte ELA 900 bis 180 Kühe	Anolyte ELA 2000 bis 400 Kühe
<b>Beschreibung</b>	Dosierung von ca. <b>80 - 120 ml CBL/m<sup>3</sup></b> mit Membrandosierpumpe	Dosierung von ca. <b>40 ml Cl<sub>2</sub>O/ml</b> mit Membrandosierpumpe	Dosierung von ca. <b>3 % Anolyte</b> mit Proportionaldosierer	Dosierung von ca. <b>3 % Anolyte</b> mit Proportionaldosierer	Dosierung von ca. <b>3 % Anolyte</b> mit Motormembranpumpe
<b>Investition</b>	<b>ca. 570 €</b> Membrandosierpumpe Impulswasserzähler Dosierstelle	<b>ca. 752 €</b> Membrandosierpumpe Impulswasserzähler Zubehör Messtechnik Mischkanister Komponenten für 500 m <sup>3</sup>	<b>ca. 11 600 €</b> ELA 400 (40 l/Stunde) <b>Enthärtung Kap. 100</b> Salzfaß 200 Liter Proportionaldosierer klein Filter Druckminderer	<b>ca. 12 965 €</b> ELA 900 (90 l/Stunde) <b>Enthärtung Kap. 100</b> Salzfaß 200 Liter Proportionaldosierer groß Filter Druckminderer	<b>ca. 16 665 €</b> ELA 2000 (200 l/Stunde) <b>Enthärtung Kap. 100</b> Salzfaß 200 Liter Motormembranpumpe Filter Druckminderer
	+ Montage nach Aufwand		+ Montage nach Aufwand		
<b>Folgekosten</b>	25 kg Chlorbleichlauge <b>je 45 € für ca. 200 m<sup>3</sup></b>	Nachfüllpack Cl <sub>2</sub> O <b>je 82 € für ca. 500 m<sup>2</sup></b>	25 kg Salztabs <b>je 7,50 € für ca. 100 m<sup>3</sup></b>	25 kg Salztabs <b>je 7,50 € für ca. 100 m<sup>3</sup></b>	25 kg Salztabs <b>je 7,50 € für ca. 100 m<sup>3</sup></b>
<b>Kosten/ m<sup>3</sup> je Kuh&amp; Jahr</b>	<b>0,145 - 0,225 €</b> <b>5,90 - 9,00 €</b>	<b>0,164 €</b> <b>6,65 €</b>	<b>0,198 €</b> <b>8,02 €</b>	<b>0,170 €</b> <b>6,89 €</b>	<b>0,169 €</b> <b>6,85 €</b>
<b>Vorteile</b>	<b>bleibt gut in Tränkebecken</b> und Schalen, günstig,	wenig Servicebedarf, günstig	funktioniert auch bei schwierigen Wässern, viele weitere Anwendungen möglich & sinnvoll ( <b>Kälberdurchfall, Mortellaro, Nacherwärmung Futter, usw.</b> ), <b>kein Gefahrgut, höchste Wirksamkeit</b>		
<b>Nachteile</b>	Dosierstelle <b>verkalkt bei hohen pH-Werten</b> , Pflegeaufwand etwas höher, Reinigen mit Säure	<b>gast schnell aus</b> den Tränken aus, <b>sehr aggressiv, empfindlich</b> bei Eisen & Mangan, mittlere Wirksamkeit	anspruchsvollere Technik, höherer Investitionsbedarf		

HOFRA GmbH · Kraußenklinge 1 · 97996 Niederstetten-Adolzhausen

[www.HOFRA-GmbH.de](http://www.HOFRA-GmbH.de) · Tel. 07932 / 92 10 12 · Fax: 07932 / 92 10 17 · [www.hygiene-info.net](http://www.hygiene-info.net)

Geschäftsführer: Herbert Klein · Amtsgericht Ulm: HRB 722 873 · USt.-Id.-Nr. DE 171344812

Volksbank Vorbach-Tauber e.G. · IBAN: **DE93 6239 1420 0084 5650 04** – BIC: **GENODES1VVT**

# WASSER —

## das wichtigste Futtermittel für Ihre KÜHE



### Antwort-Fax an 07932 / 92 10 17

Name: \_\_\_\_\_

Straße: \_\_\_\_\_

PLZ: \_\_\_\_\_ Ort: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_

Mobil \_\_\_\_\_

E-Mail: \_\_\_\_\_

Anzahl Zuchtsauen: \_\_\_\_\_ Anzahl Milchkühe: \_\_\_\_\_

Anzahl Aufzuchtplätze: \_\_\_\_\_ Anzahl Mastbullen \_\_\_\_\_

Anzahl Mastplätze: \_\_\_\_\_ Anzahl Legehennen: \_\_\_\_\_

Anzahl Putenmast: \_\_\_\_\_ Anzahl Hähnchenmast: \_\_\_\_\_

- Ich interessiere mich für **Tränkewasser- und Hygieneberatung**
- Ich interessiere mich für **ENTEISUNG - ENTMANGANISIERUNG**
- Ich interessiere mich für **ENVIROLYTE-SYSTEM/CHLORDIOXID**
- Ich interessiere mich für **WASSERUNTERSUCHUNG**
- Ich interessiere mich für **DESINFEKTIONSMITTEL**
- Ich interessiere mich für **DOSIERTECHNIK**
- Ich interessiere mich für **ZEOSAN/FASERMIX/FUTTERSÄUREN**
- Ich interessiere mich für **FERKELVERMARKTUNG**
- Ich interessiere mich für **MASTSCHWEINEVERMARKTUNG**
- Ich interessiere mich für **Beschäftigungsmaterial/Schweinespielzeug**
- Ich interessiere mich für **Nutz- / und Schlachtviehvermarktung**

Bitte nehmen Sie telefonisch mit mir Kontakt auf

Ich bitte um einen Betriebsbesuch

---

HOFRA GmbH · Kraußenklinge 1 · 97996 Niederstetten-Adolzhausen

[www.HOFRA-GmbH.de](http://www.HOFRA-GmbH.de) - Tel. 07932 / 92 10 12 · Fax: 07932 / 92 10 17 · [www.hygiene-info.net](http://www.hygiene-info.net)

Geschäftsführer: Herbert Klein · Amtsgericht Ulm: HRB 722 873 · USt.-Id.-Nr. DE 171344812  
Volksbank Vorbach-Tauber e.G. · IBAN: DE93 6239 1420 0084 5650 04 – BIC: GENODES1VVT