



HOFRA GmbH

Produktkatalog

Beratung - Tiergesundheit

Wasseraufbereitung

Hygiene – Desinfektion

Dosiertechnik

Envirolyte-Elektrolyse

Futtermittel

Zusatzprodukte

Tränketchnik

HOFRA GmbH

Kraußenklinge 1

97996 Niederstetten

Tel.: 07932 / 92 10 12

Fax: 07932 / 92 10 17

www.HOFRA-GmbH.de



Saufkomfort

Kühe sind vor allem Schwitzkühler:

Bei steigenden Temperaturen stellen sie ihre Blutgefäße weit und führen durch Verdunstungskühlung Wärme ab

Die benötigte Tränkewassermenge steigt damit bei warmen Temperaturen erheblich:



Milchleistung	Wasseraufnahme in l/Tag je 630 kg Milchkuh		
Umgebungstemperatur	5 °C	15 °C	28 °C
Trockensteher	37 l	46 l	62 l
9 kg Milch	46 l	56 l	68 l
27 kg Milch	84 l	99 l	119 l
36 kg Milch	103 l	121 l	147 l
45 kg Milch	122 l	143 l	174 l

Quelle: KTBL-Heft 81, Wasserversorgung in der Rinderhaltung, S. 15



Damit Kühe genügend saufen, sorgen wir mit Wasseruntersuchungen und Grundreinigung des Tränkesystems & anschließender Hygienesierung für die Sicherung von sauberem Tränkewasser!



Hygieneprobleme, Biofilme, Veralgung und Ablagerungen aus Eisen & Co. werden gelöst:



Zeigen Sie dem BIOFILM die ROTE Karte:

Wasser-Hygiene-Management

1. Wasseranalyse/Brunnen/Inhaltsstoffe
2. Auswahl Aufbereitung (Sulfat, Eisen, Mangan)
3. Beurteilung Tränkeleitung/Tränketechnik
4. Auswahl Desinfektionsverfahren
5. Grundreinigung/Spülung
6. Fütterung von ZEOSAN Urgesteinsmehl
7. Hygienisierung: Dosierung Anlegen
8. Kontrolle Überschuss (Redox/Anfärben)
9. Dosierung nachregeln & Dokumentation

www.HOFRA-GmbH.de

Das Ziel: saubere Tränken – beste Wasserqualität
Hygiene mit System



Wasser - das wichtigste Futtermittel für Ihre Kühe

Wasser ist DAS Medium des Körpers für den Nährstofftransport, den Stoffwechsel, zum Temperatúrausgleich, zur Kühlung und natürlich bei der 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 schnell zu Stoffwechselstörungen und Fruchtbarkeitsproblemen, was deutliche Einflüsse auf Milchmenge und Tiergesundheit hat.

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.

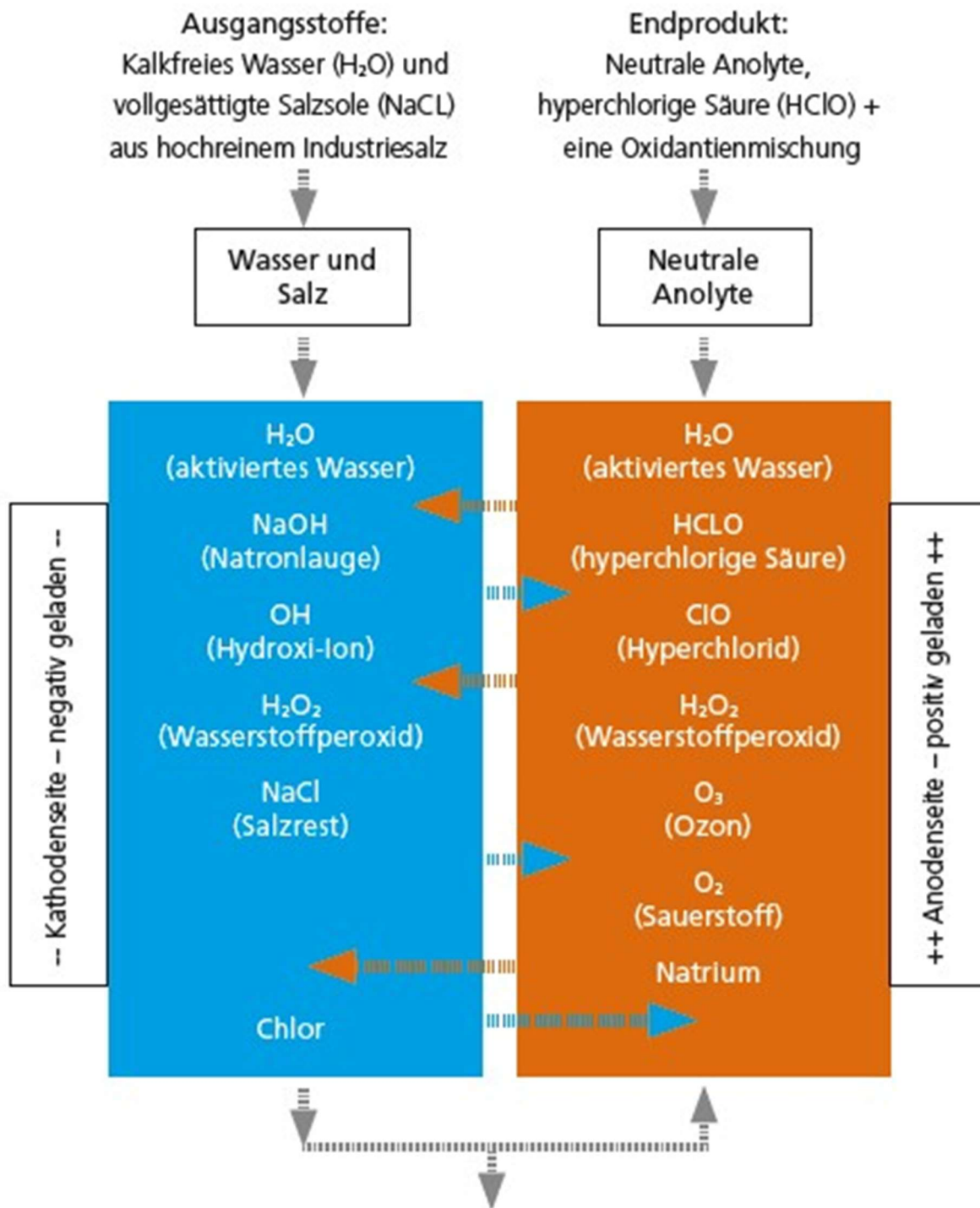
Empfohlene Verfahren für WASSERHYGIENE im Milchviehstall						
Verfahren für Betriebe	Chlorbleichlauge	Chlorbleichlauge stabilisiert	Anolyte-Konzentrat AQUAGUARD	Anolyte ELA 400	Anolyte ELA 900	Anolyte ELA 2000
Beschreibung	Dosierung von ca. 50 - 80 ml CBL/m³ mit Membrandosierpumpe	Dosierung von ca. 50 - 80 ml CBL/m³ mit Membrandosierpumpe	Dosierung von ca. 50 - 80 ml AQG/m³ mit Membrandosierpumpe	Dosierung von 1,5 - 3 % Anolyte mit Membrandosierpumpe	Dosierung von 1,5 - 3 % Anolyte mit Membrandosierpumpe	Dosierung von 1,5 - 3 % Anolyte mit Motormembranpumpe
Investition	ab 640 € Membrandosierpumpe Impulswasserzähler V4A-Dosierstelle 3/4" - 2 " Ø	ab 640 € Membrandosierpumpe Impulswasserzähler V4A-Dosierstelle 3/4" - 2 " Ø	ab 640 € Membrandosierpumpe Impulswasserzähler V4A-Dosierstelle 3/4" - 2 " Ø	ab ca. 15 800 € ELA 400 (40 l/Stunde) Enthärtung Kap. 100 Salzfaß 200 Liter Membrandosierpumpe Filter Druckminderer	ab ca. 17 500 € ELA 900 (90 l/Stunde) Enthärtung Kap. 100 Salzfaß 200 Liter Membrandosierpumpe Filter Druckminderer	ab ca. 22 500 € ELA 2000 (200 l/Stunde) Enthärtung Kap. 100 Salzfaß 200 Liter Motormembranpumpe Filter Druckminderer
	Eigenmontage			+ Montage nach Aufwand		
Folgekosten	25 kg CHLORBLEICHLAUGE je 44 € für ca. 500 m³	CHLORBLEICHLAUGE stabilisiert, 25 kg 70,50 € für ca. 500 m²	AQUAGUARD 25 Liter je 115 € für ca. 500 m²	25 kg Salztabs je 11,30 € für ca. 100 m³	25 kg Salztabs je 11,30 € für ca. 100 m³	25 kg Salztabs je 11,30 € für ca. 100 m³
Kosten/ m³ je Kuh& Jahr	0,09 - 0,14 € 3,60 - 5,60 €	0,14 - 0,23 € 5,60 - 9,00 €	0,23 - 0,37 € 9,20 - 14,70 €	0,18 - 0,36 € 7,20 - 14,40 €	0,165 - 0,33 € 6,60 - 13,20 €	0,15 - 0,30 € 6,00 - 12,00 €
Vorteile	bleibt gut in offenen Tränken und Schalen, günstig,	bleibt gut in offenen Tränken und Schalen,weniger Pflegeaufwand	bleibt gut in offenen Tränken und Schalen, für hartes Wasser/hohe pH-Werte geeignet	funktioniert auch bei schwierigen Wässern, weitere Anwendungen möglich & sinnvoll (Ackerbau, Futtermischwagen, Kälbertränke, Desinfektion,usw.), kein Gefahrgut, höchste Wirksamkeit, kalkfreies Wasser für Sprühkühlung & PV-Anlage nutzbar		
Nachteile	Dosierstelle verkalkt bei hohen pH-Werten, Pflegeaufwand etwas höher, Reinigen mit Säure	etwas teurer im laufenden Betrieb, für Wasser mit höheren pH-Werten	Teurer im laufenden Betrieb, höhere Dosierungen bei schwierigem Wasser nötig	mehr Technik, höherer Investitionsbedarf		
HOFRA GmbH, Kraußenklinge 1, 97996 Niederstetten, Jakob Lechner, 0178 / 29 20 812 - info@HOFRA-GmbH.de						

Zeitersparnis durch einfaches Auskippen - kein Bürsten mehr!



Sprechen Sie uns an, wir helfen Ihnen gerne weiter!

Prinzip der Salzelektrolyse = ANOLYTE-Herstellung



Die **ENVIROLYTE® Industries International Ltd.** ist als autorisierter Wirkstoffproduzent in die Artikel 95 Liste nach der EU-Biozid-Verordnung (EU Nr. 528/2012) aufgenommen und erfüllt damit alle rechtlichen Vorgaben. Die **ENVIROLYTE®**-Listung gilt sowohl für Vertriebspartner der **ENVIROLYTE®**-Produkte als auch für **ENVIROLYTE®**-Kunden.

Wasserhygiene mit ANOLYTE®



← vorher



nachher →



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.

Vorteile durch den Einsatz von ECA- Wasser = ANOLYTE in Rinderbetrieben:

- ✓ Hygienisierung des Tränkwassers durch Zugabe von bis zu 4 % Anolyte
- ✓ 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

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. 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



Installationen aus der PRAXIS

ELA 1200 – Milchviehbetrieb



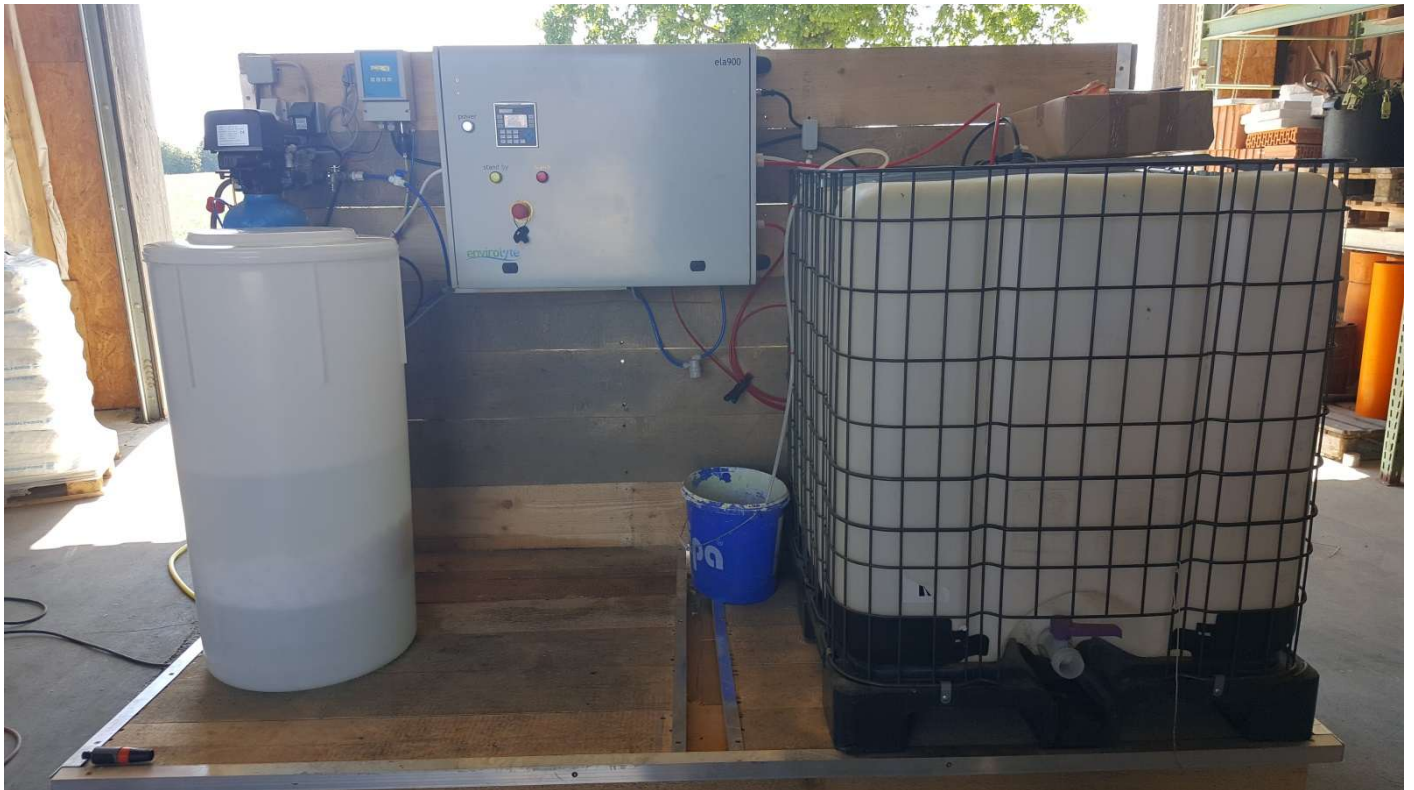
ELA 2000

Weitere Milchviehbetriebe

ELA 900



ELA 900 Mobil – Kartoffel - Rübenanbau



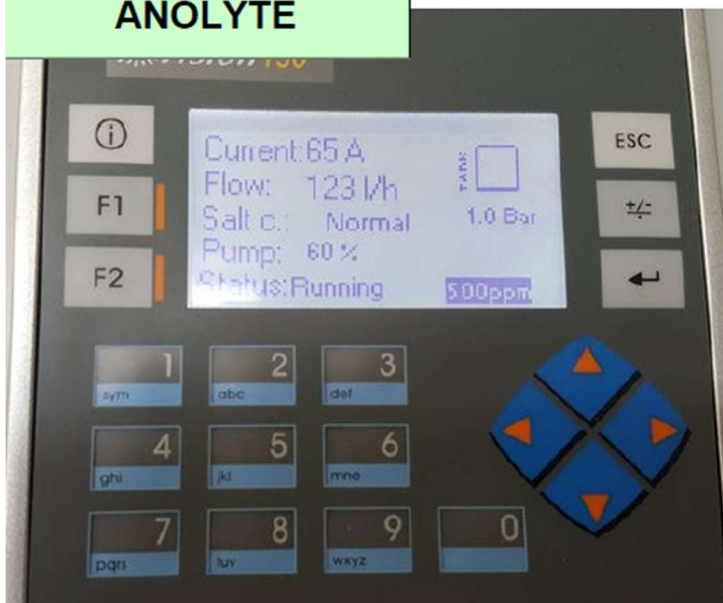
Anwendung bei allen Spritzungen, die über das Blatt wirken:
Verbessern Sie die Wirkung von Fungiziden, Blattmitteln & Flüssigdünger

pH-Neutrales
Anolyte vor Ort
Selbst herstellen

pH-Wert ~ 7,35

**SALZ + WASSER
=
ANOLYTE**

Funktionsaufbau der Elektrolyse



Membrandosierpumpe TEKNA

Dosierpumpe

TEKNA EVO TPG 803:

740 € (digital, höhere Leistung)

TEKNA EVO TPG 603:

520 € (digital, vielseitig)



Breite 12 cm
Höhe 26 cm incl. Fuß

Impulswasserzähler:

1	3/4"	= 105 €
	1"	= 142 €
	1 1/4"	= 179 €
	1 1/2"	= 279 €
	2"	= 429 €



- Dosierung direkt aus dem Kanister, auch kleine Mengen sehr genau dosierbar
- Max. Dosierung bei ca. 54 l/Stunde (Typ 803) bzw. ca. 10 l/Stunde (Typ 603)
- Kompakte Lösung auch für enge Platzverhältnisse
- Auch für 1", 1 1/4", 1 1/2" und 2" Leitungen lieferbar
- Lieferung zzgl. Impfstelle & VA-Absperrhahn (15 € bis 40 € je nach Größe)

Angebotspreise netto, zzgl. Versandkosten und MwSt.

Hauptanwendung:

Dosierung von unverdünnten Produkten mit geringen Dosierungen:

- Säuren
- Öle
- Korrosionsschutz
- Laugen
- Chlorprodukte
- Futterzusätze



Motor-Membrandosierpumpen Typ EMEC

Leistungen von

160 l/h

530 l/h

240 l/h

Zubehör je nach Größe:



- mit Display und Encoder (Dreh-/Drückknopf) für eine komfortable Bedienung
- 8 Betriebsmodi wählbar (Konstant, Proportional ppm (mg/L), Proportional %, proportional mit Impulskontakt Über-/Untersetzung, Batch, Start-Pause, mA und Volt)
- Elektronikgehäuse komplett vom Hydraulikteil getrennt und in 3 Richtungen drehbar
- Multifunktionseingang für Impulskontakt, 0,4-20 mA und 0,10 v oder Start-Pause
- Optionale MODBUS-Schnittstelle
- Digitaleingang für Niveauschalter (Leermeldekontakt) mit einstellbarer Schaltrichtung
- Stufenlose Verstellung von Hublänge (0 – 100 %) und der Hubfrequenz (10 – 100 %)
- Manuelle Dosierkopffentlüftung bei PVDF-, PP- und PVC-Dosierköpfen
- Getriebegehäuse aus Aluminium, Epoxy-beschichtet
- Membrane aus PTFE
- Spannungsversorgung: 230 V VAC 50 Hz
- Schutzart: IP 54

Durch die Kombination mit Impulswasserzählern kann sehr genau dosiert werden (ml/m³)



PRIUS D MF
Motor-Membrandosierpumpen
mit Mikroprozessorsteuerung



Mischanweisung EasyDES -2-Komponenten

EasyDes

2-Komponenten-Chlordioxid
zugelassen nach dt. TWVO
nicht kennzeichnungspflichtig
in der Wasserleitung nicht korrosiv

Aktivieren

2 Konzentrate zzgl. 20 ltr. Wasser
werden händisch zusammengeschüttet
ergeben **25 ltr. EasyDes - Chlordioxid 0,2%ig = 50 g ClO_2**
ausreichend für max. 250m³ Wasser (bei Dosierung 0,20mg ClO_2 /ltr.)
Haltbarkeit / Wirksamkeit: ca. 6 Wochen
Lagerfähigkeit der Konzentrate: mehrere Jahre

Variable Kosten

ab ca. 0,20 € / m³ Wasser
(bei Dosierung 0,25 mg ClO_2 / ltr. Wasser)



0,82 € / gr.
 ClO_2

Abb. Aumann-Hygienetechnik:

Aktivieren des 2-Komponenten EasyDes - Chlordioxids

Beachten Sie bitte die entsprechenden Sicherheitsvorschriften!



- Kanister mit Schraubverschlußdeckel verschließen
- Kanister vor direkter Sonneneinstrahlung schützen
- Kanister jährlich wechseln.

EasyTAB – 1-Komponenten Chlordioxid

Chlordioxid vor Ort noch einfacher herstellen für einen Bedarf von bis zu 20 m³/Tag

Chlordioxid ansetzen/aktivieren

Schritt 1 - 20 Liter Wasser einfüllen



Schritt 2 - 4 Stk. EasyTab100 zugeben



25 Liter Ansatzbehälter

Schritt 3:

Den Ansatzbehälter fest
verschließen, schütteln und dann
verschlossen 12 Stunden reagieren
lassen.

Nach der Reaktionszeit steht eine
0,24%ige Chlordioxidlösung zur
Verfügung - das entspricht 2,4 g
Chlordioxid pro Liter, also insgesamt
48 g.
(20 Liter x 2,4 g = 48 g Chlordioxid).

Mit einer 20 Liter Stammlösung
lassen sich je nach Beschaffenheit
des Wassers ca. 240 m³ Wasser
behandeln.

Leicht portionierbar!

Ansatzprinzip: 1 Stk. 100 g
Tablette je 5 Liter Wasser.

BIOZID-Produkte vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformation lesen!

Zubehör für Chlordioxid – Erzeugungsanlagen

Artikel-Nr.: 5050		EasyCID, 30 kg Spezialsäure für die Chlordioxid-Erzeugungsanlagen EasyCID wird in Kombination mit EasyPUR zur Chlordioxidherstellung mit den Erzeugungsanlagen LC-DES easy eingesetzt.
Artikel-Nr.: 5100		EasyPUR, 30 kg Spezialsäure für die Chlordioxid-Erzeugungsanlagen EasyPUR wird in Kombination mit EasyCID zur Chlordioxidherstellung mit den Erzeugungsanlagen LC-DES easy eingesetzt.

**Mit je 30 kg EasyCID und EasyPUR lassen sich ca. 900 Gramm Chlordioxid herstellen.
Damit können ca. 4500 m³ Wasser mit 0,2 mg/Liter Cl²O behandelt werden.**

Artikel-Nr.: 5052		EasyCID, 200 kg Spezialsäure für die Chlordioxid-Erzeugungsanlagen EasyCID wird in Kombination mit EasyPUR zur Chlordioxidherstellung mit den Erzeugungsanlagen LC-DES easy eingesetzt.
Artikel-Nr.: 5102		EasyPUR, 200 kg Spezialsäure für die Chlordioxid-Erzeugungsanlagen EasyPUR wird in Kombination mit EasyCID zur Chlordioxidherstellung mit den Erzeugungsanlagen LC-DES easy eingesetzt.

**Mit je 200 kg EasyCID und EasyPUR lassen sich ca. 6 000 Gramm Chlordioxid herstellen.
Damit können ca. 30 000 m³ Wasser mit 0,2 mg/Liter Cl²O behandelt werden.**

BIOZID-Produkte vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformation lesen!

NEU - Digitales Chlordioxidmessgerät

- Digitales Messgerät für Chlordioxid
- Messbereich 0,00 – 12,00 mg/l
- Testdauer ca. 15 Sekunden
- Incl. Zubehör für ca. 250 Messungen
- Einfache Bedienung
- Für alle Chlordioxid-Anwendungen nutzbar

**Kontrolle & Dokumentation
leicht gemacht**



Umkehrosmoseanlagen



Dargestellt ist eine RO-1200 mit 4 Membranmodulen, sonst baugleich zu den Alternativen

RO 600—1200

1 Stk. anschlussfertige Umkehrosmoseanlage Typ RO 600—1800 zur Entsalzung von enthärtetem bzw. härtestabilisiertem Trinkwasser.
Salzgehalt max. 1500 mg/l,
Verblockungsindex max. 3.0

Ausführung:

Die Anlage ist als Standgerät ausgelegt, und auf einem kunststoffbeschichteten Stahlblechchassis mit Edelstahlsockel aufgebaut. Der Standrahmen hat einstellbare Standfüße. Sämtliche Betriebsgrößen werden deutlich angezeigt. Bei Wassermangel geht die Anlage in einen Wartezyklus und setzt nach Rückkehr des Wasserdrucks automatisch ihren Betrieb fort.

Umkehrosmose—Systeme

RO 600 - 1800						
Umkehrosmoseanlage Typ RO 600 - 1800 zur Entsalzung von enthärtetem bzw. härtestabilisiertem Trinkwasser.						
Produkt	Permeatnennleistung bei 15°C	Elektrische Anschlussleistung	Anschluss mm	Abmessungen h x b x t (mm)	Art. Nr.	Preis je Stück
RO 600	600 l/h	400V 50Hz 2,2kW	PVC d 32 DN25	2050 x 1100 x 500	RO600	9.935,00 €
RO 900	900 l/h	400V 50Hz 2,2kW	PVC d 32 DN25	2050 x 1100 x 500	RO900	10.944,00 €
RO 1200	1200 l/h	400V 50Hz 2,2kW	PVC d 32 DN25	2050 x 1100 x 500	RO1200	11.743,00 €
RO 1500	1500 l/h	400V 50Hz 4,0kW	PVC d 32 DN25		RO1500	12.793,00 €
RO 1800	1800 l/h	400V 50Hz 4,0kW	PVC d 32 DN25		RO1800	14.776,00 €

Aufpreis

Optionen für Typ	RO 600	RO 900	RO 1200
RO - Steuerung 3050 mit erweiterten Funktionen Art.-Nr. 1514-3050	1.454,00 €	1.454,00 €	1.454,00 €
Frequenzumformer für Hochdruckpumpe Art.-Nr. 7060	2.312,00 €	2.312,00 €	2.312,00 €
Konzentratrückgewinnung	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage
Membranen mit höherem Rückhalt (verminderte Permeatmenge beachten)	Ohne Aufpreis	Ohne Aufpreis	Ohne Aufpreis
Verschneide - Einrichtung Art.-Nr. 7010-1	872,00 €	872,00 €	872,00 €
Ventil zur Konzentratverdrängung Art.-Nr. 1458D	Incl.	Incl.	Incl.
Kompakte Bauart (1850 x 1100mm x 750mm)	-	-	-

Alle Preise verstehen sich in EURO unverpackt ab Werk Nufringen. Die Preise sind exklusiv MwSt.



Wasserenthärtung

Garantierte Wirksamkeit des Verfahrens

Info-Box

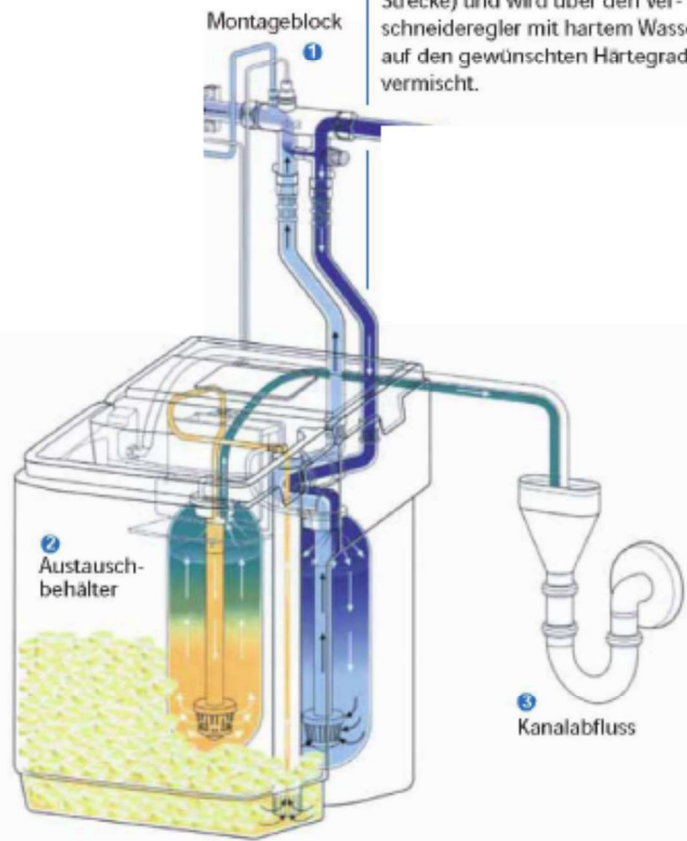
Enthärtungsanlagen im Haushalt

Enthärtungsanlagen für den privaten Haushalt sind kompakt im Format, von geringer Größe und leicht zu installieren. Ihre Leistung kann so gewählt werden, dass sie jeden gewünschten Anforderungen entspricht.

Funktionsschema einer Enthärtungsanlage

Hartes Wasser fließt über den Montageblock ① (dunkelblaue Strecke) in einen der beiden Austauschbehälter ② und wird dort enthärtet. In dem zweiten Austauschbehälter wird der Ionenaustauscher mit Salzsole regeneriert, oder er steht in Reserve. Nach der Regeneration fließt das Spülwasser mit dem Kalk in den Abfluss ③.

Das vollständig enthärtete Wasser fließt über den Montageblock in die Wasserleitung zurück (hellblaue Strecke) und wird über den Verschneideregler mit hartem Wasser auf den gewünschten Härtegrad vermischt.

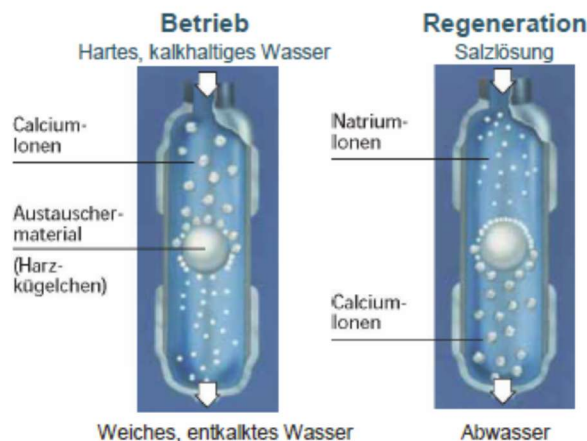


Das Verfahren des Ionenaustausches garantiert die Wirksamkeit von Enthärtungsanlagen. Es ist erprobt und das effektivste Verfahren, um wirklich weiches Wasser zu erhalten.



INDUWA Doppelkammer-Kabinett
KADWK-D-6 und KADWK-D-15

Mit Chlorzelle, gegenstromregeneriert



Wasserqualität	Härtebereich	Härtegrad °dH	mmol/l
weich	1	< 7	< 1,3
mittelhart	2	7 – 14	1,3 – 2,5
hart	3	14 – 21	2,5 – 3,8
sehr hart	4	> 21	> 3,8

Filteranlagen - Typenbeispiele

Eisen/Mangan



Eisen/Mangan/Härte



Entsäuerung



Kompaktanlagen als Einzel- oder Doppelanlagen lieferbar

Enthärtungsanlagen - Typenbeispiele



DVGW-Einzelenthärtungen



CD 60

Enthärtungsanlagen als Einzel- oder Doppelanlagen lieferbar

Weitere Filteranlagen gegen Eisen & Mangan

- Offene Kiesfilteranlagen
- Mit & ohne Zusatzluft
- Zwischenpumpe nötig
- Keine Zusätze nötig
- Einfache Bedienung



SYSTEMTRENNUNG nach EN 1717



Kategorie 4 für Technik



Systeme für die Tränke: Kategorie 5

Für den Anschluss landwirtschaftlicher Tränken am öffentlichen Wassernetz ist es gesetzlich vorgeschrieben Systemtrenner der Kat. 5 zu verbauen, um das öffentliche Netz vor einer Verkeimung zu schützen!





DRUCKERHÖHUNG

DAB ESYbox mini



DAB ESYbox



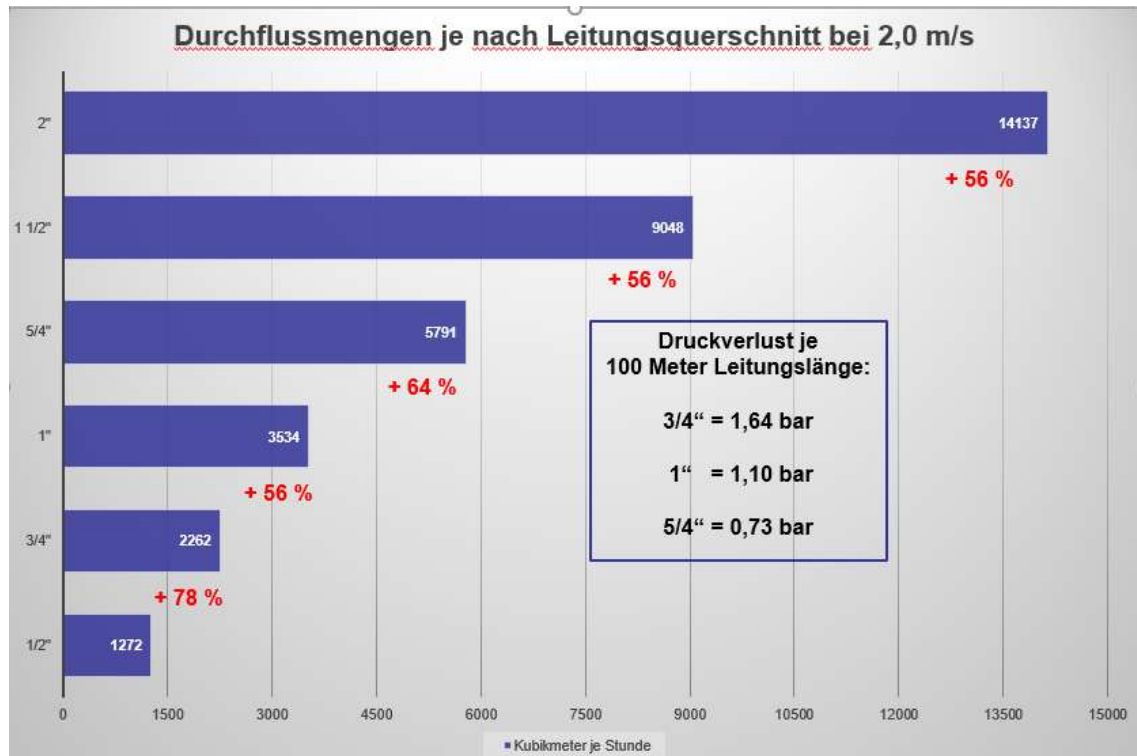
Fördermenge von 4.800 bis 7200 l/h
Druck bis 5,5 bar (mini) bis 6,5 bar (einstellbar)
Frequenzgesteuerte leise Pumpe (ca. 48 dB)

DAB ESYbox – MAX
Einzel bis zu 17,4 m³/h
Bis zu 9,6 bar (einstellbar)
1 bis 3 Pumpen kombinierbar

Fördermenge bis 9600 l/h
Druck bis 6,1 bar (einstellbar)
Frequenzgesteuerte
leise Pumpen (ca. 43 dB)



LEITUNGSQUERSCHNITTE



QUERSCHNITT ist durch NICHTS zu Ersetzen!

FEHLER in der PRAXIS:



HOSP-Tränken



WANDTRÄNKE Liquid RD/10, 3/4"
18 l/min Nachlauf - Anschluss von unten

Technische Informationen

Anschluss: G 3/4"

Leistung: 18 l/min (bei 4 bar)

Material: V2A (Edelstahl, rostfrei)

Ventiltechnik: Stiftventil

Montage: Wand oder Rohr



350 €

+ Bügel:

80 €



DOPPELTRÄNKE Liquid RD/20, 3/4"
36 l/min Nachlauf - Anschluss von unten

Technische Informationen

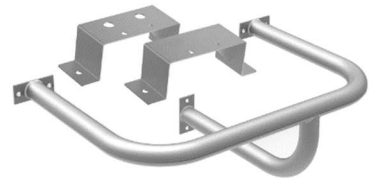
Anschluss: G 3/4"

Leistung: 2 x 18 l/min (bei 4 bar)

Material: V2A (Edelstahl, rostfrei)

Ventiltechnik: Stiftventil

Montage: Rohre



570 €

+ Bügelset

155 €



Leitungsführung Tränke RD/20



Druckklappe öffnen



Die spezielle Leitungsführung der Tränke hält das im Becken befindliche Wasser frostfrei. Ideal für die Installation in ein Ringleitungsnetz.

Die Tränke lässt sich besonders einfach **OHNE WERKZEUG** öffnen und bei Bedarf reinigen. Auch der Innenraum der Tränke ist besonders hygienisch gestaltet.

HAASE - Tränken für Rinder, Kälber, Schafe & Ziegen

Mod. Kippling oder Kippling DLR

Kippbare Tränkewanne für Wand- oder Bodenmontage, (mit durchlaufendem Rohr =DLR) und zwei Drehgelenken mit Anschluss R 3/4" oder 1", klappbare Abdeckhaube

1 m lang, Bodenmontage, Schwimmerventil 1/2" links

1 m lang, Wandmontage, Schwimmerventil 1/2" links

L 1000 x T 400 x H 300 80 Liter



710 € (DLR 875 €)

620 € (DLR 845 €)



Mod. Kippling FL oder Kippling FL DLR

lache, kippbare Tränkewanne für Wand- oder Bodenmontage, (mit durchlaufendem Rohr DLR) und zwei Drehgelenken mit Anschluss R 3/4" oder 1", klappbare Abdeckhaube

1 m lang, Bodenmontage, Schwimmerventil 1/2" rechts

1 m lang, Wandmontage, Schwimmerventil 1/2" rechts

L 1000 x T 400 x H 170 30 Liter

650 € (DLR 810 €)

550 € (DLR 710 €)

Mod. 521 oder 521 DLR bzw. Mod. 4101 oder 4101 DLR

mit aufklappbarer Abdeckhaube zur Reinigung, Schwimmerventil mit Anschluss R 1/2" seitlich rechts (mit durchlaufendem Rohr R 1/2" zum Anschluss an die Zirkulationsleitung = DLR) mit Reinigungsablass R 1 1/4" (Mod. 521) bzw R 2" (Mod. 4101)

L 460 x T 290 x H 220, 16 Liter

L 500 x T 400 x H 290, 35 Liter

**290 €
(DLR 330 €)**



**440 €
(DLR 500 €)**



**Weitere Modelle & Zubehör
auf ANFRAGE lieferbar**

SUEVIA - Tränken für den Milchviehstall

SUEVIA Schnellablauftrog 1,4 m (Deluxe)

- Tränkewanne mit abgerundeten Ecken aus V2A für Wandbefestigung
- schnelle Reinigung werkzeuglos klappbare Abdeckhaube
- Ablauföffnung in DN 125 mit Deluxe Stopfenhalter (incl. Überlaufbohrung)
- Wasserzulauf bis zu 40 l/min (3/4" Anschluss, Ventil MASTERFLOW)

1,4 m lang, Wandmontage, klappbare Abdeckhaube

1,4 m lang, Bodenmontage, klappbare Abdeckhaube

695 €

785 €

L 1400 x T 463 x H 340 100 Liter

Zusatzheizung möglich



SUEVIA Kompakttrogtränken:

Kompakte Edelstahl-Tränke für Wandmontage mit Anschluss R 3/4" (rechts oder links), großer Ablauf (5/4" bzw. 100 mm Ø), Hoher Wasserzulauf **bis zu 40 L/min**

Mod. 6140: 55 cm lang, Wandmontage, Inhalt 30 Liter, 40x55x34,5 cm

330 €

Mod. 6150: 100 cm lang, Wandmontage, Inhalt 60 Liter, 40x100x34,5 cm

450 €



SUEVIA Ventil-Trogtränken:

Platzsparende Tränken mit 2x 3/4"-Anschlüssen für eine Ringleitung, Anschluss **von Oben oder Unten**, werkzeuglos klappbare Abdeckung, Hoher Wasserzulauf **bis zu 30 L/min**

Mod. 480 U/O: Wandmontage, 39x40x45 cm

Mod. 490 Doppeltränke: Wandmontage m. Ringleitung, 68x40x45 cm

360 €

640 €



SUEVIA Heizgeräte 230 V – 400 V

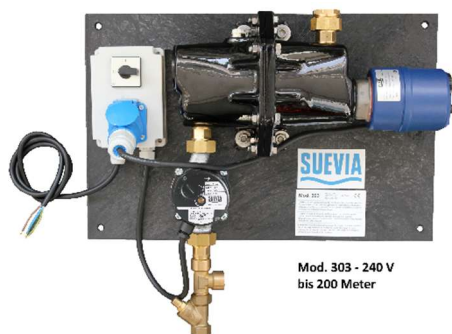
Zum Frostfreihalten des Wassers in isolierten Ringleitungen (1/2" oder 3/4")
montiert auf Grundplatte 60x 38,5 cm, Tiefe 20 cm

Mod. 303, 230 V: mit Thermostatsteuerung (bis 200 m)

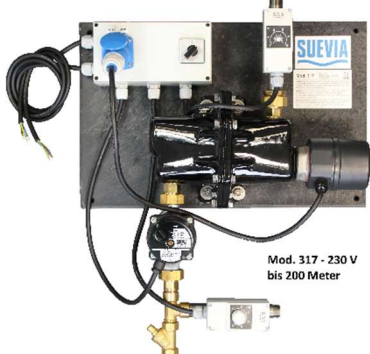
Mod. 317, 230 V: mit Rücklauftemperatur-Steuerung (bis 200 m)

960 €

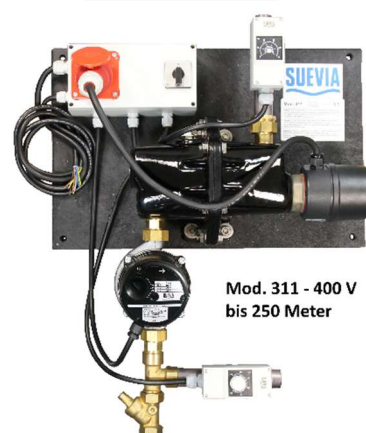
1220 €



Mod. 303 - 240 V
bis 200 Meter



Mod. 317 - 230 V
bis 200 Meter



Mod. 311 - 400 V
bis 250 Meter

SUEVIA KRAZZ-MAXX – EASYCLEANER



**Weitere Modelle, Zubehör & Ersatzteile auf
ANFRAGE zu guten Konditionen lieferbar**

ZEOSAN®

ZEOSAN Registrierung
Natrolith-Phonolith E566
Reg-Nr. DE BW 300009
GMP+ B1: GMP006764
QS: ID 4048473812849

Futtermittelzusatzstoff Natrolith-Phonolith

ZEOSAN besteht zu 100 % aus dem aktiven Vulkangestein PHONOLITH

Chemische & mineralogische Zusammensetzung:



Mineralogische Daten			Chemische Daten:		
Zeolithe	ca. 45	Gew.-%	Siliciumdioxid	(SiO ₂)	ca. 49 Gew.-%
Alkalifeldspat	ca. 32	Gew.-%	Aluminiumoxid	(Al ₂ O ₃)	ca. 18 Gew.-%
Ägirinaugit	ca. 10	Gew.-%	Calciumoxid	(CaO)	ca. 7 Gew.-%
Wollastoni	ca. 9	Gew.-%	Natriumoxid	(Na ₂ O)	ca. 7 Gew.-%
Sonstige (Melanit, Apatit, Titanit, u. a.)	ca. 2	Gew.-%	Kaliumoxid	(K ₂ O)	ca. 5 Gew.-%
Calcit	ca. 1	Gew.-%	Eisenoxid	(Fe ₂ O ₃)	ca. 4 Gew.-%
Götzenit	ca. 1	Gew.-%	Kohlenstoffdioxid	(CO ₂)	ca. 2 Gew.-%
			Magnesiumoxid	(MgO)	ca. 1 Gew.-%
			Titandioxid	(TiO ₂)	
			Manganoxid	(MnO)	ca. 1 Gew.-%
			Phosphorpentoxid	(P ₂ O ₅)	
			Kristallwasser	(H ₂ O)	ca. 6 Gew.-%
Physikalische Daten:			Spurennährstoffe:		
Farbe:	grau		Bor	(B)	0,14 mg / 1000 g
Schüttgewicht:	500 kg / m ³		Kupfer	(Cu)	11,50 mg / 1000 g
Spezifisches Gewicht:	2,5 - 2,7 kg / dm ³		Zink	(Zn)	765 mg / 1000 g
Spezi. Oberfläche	18 000 cm ² / g		Molybdän	(Mo)	9,00 mg / 1000 g
Mahlfeinheit:	95 % < 0,02 mm		Kobalt	(Co)	6,50 mg / 1000 g

Einsatzempfehlung:

Sauen & Ferkel:	ca. 5 bis 15 kg / Tonne Futter (Kotkonsistenz, Klauen, Toxine)
Schweinemast:	ca. 5 bis 15 kg / Tonne Futter (Ammoniakbindung, Gülle)
Geflügelhaltung:	ca. 5 bis 10 kg / Tonne Futter (Einstreu, Stabilität, Fußballen)
Biogasanlage:	ca. 250 bis 500 g / Tonne Substrat (Reduktion von H ₂ S und NH ₃)
Milchviehhaltung:	ca. 100 – 150 g / Kuh & Tag (Pansenpuffer)



Gesündere Tiere - besseres Stallklima - höhere Erträge

Pflanzenkohle ist eines der ältesten Hausmittel bei Tieren und Menschen zur Therapie von Verdauungsproblemen. Die Pflanzenkohle absorbiert im Darm vorhandene Schadstoffe (Endotoxine und Mykotoxine) und scheidet diese über die Verdauung wieder aus. Dadurch kann das natürliche mikrobiologische Gleichgewicht im Darm wiederhergestellt werden.

Vorteile:

- Bindung und Ausleitung von Endotoxinen und Mykotoxinen
- Bindung von Toxinen
- Stimulierung des Immunsystems
- Bessere Stallhygiene und Geruchsbindung
- Gesündere und aktivere Tiere
- Weniger Klauen- und Eutererkrankungen
- Hoher Fett- und Eiweißgehalt der Milch
- Niedrigere Zellzahl
- Reduzierter Medikamenteneinsatz



Über die Fütterung gelangt die Pflanzenkohle in den Festmist oder in die Gülle und später wieder auf den Acker. Dieser Weg ist eine wesentliche Voraussetzung zur Wiederherstellung der natürlichen Bodenfruchtbarkeit und eine nachhaltige Humusbildung.

Der Stoffkreislauf wird somit geschlossen.

Dosierung:

- Kühe: 50 g / Tier und Tag (Bei Problemen 80-100 g)
- Kälber: 5-10 g / Tier und Tag
- Sauen/Mast: 1-2 kg je Tonne Futter
- Absetzferkel: 1,5-3,5 kg je Tonne Futter
- Geflügelmast: 1-3 kg je Tonne Futter
- Gülle: 2 – 3 kg je m³



BIOLOGISCHE SILIERMITTEL

ADDCON

KOFASIL® LAC

homofermentative Milchsäurebakterien; Pulver zum Anrühren in Wasser

KOFASIL® S

heterofermentative Milchsäurebakterien; Pulver zum Anrühren in Wasser

KOFASIL® DUO

homo- und heterofermentative Milchsäurebakterien; Pulver zum Anrühren in Wasser

KOFASIL® LAC GRANULAT

homofermentativ, Sackware, streufähig; Gandy-Dosiergerät-getestet

KOFASIL® LIFE

homofermentative Milchsäurebakterien; flüssig, zum Selbstanzüchten

KOFASIL® LIFE „M“ & KOFASIL® LIFE „M“, Nachfüllpack

heterofermentative Milchsäurebakterien; flüssig, zum Selbstanzüchten

KOFASIL® FQM

homofermentative Milchsäurebakterien; Pulver zum Anrühren in Wasser

KOFASIL® S 1.2

heterofermentative Milchsäurebakterien; Pulver zum Anrühren in Wasser



CHEMISCHE SILIERMITTEL

KOFASIL® LIQUID -flüssig-

1230 kg IBC, 4x 265 kg Fass oder 24 x 27,5 kg Kanister

KOFASIL® ULTRA -flüssig-

1170 kg IBC, 4x 250 kg Fass oder 24 x 27,5 kg Kanister

MAIS KOFASIL® LIQUID -flüssig-

1130 kg IBC, 4x 240 kg Fass oder 24 x 27,5 kg Kanister

KOFASIL® STABIL -flüssig-

1140 kg IBC, 4x 240 kg Fass oder 24 x 27,5 kg Kanister

KOFASIL® PLUS GRANULAT Granulat, Gandy-Dosiergerät-getestet

MAIS KOFASIL® GRANULAT Granulat, Gandy-Dosiergerät-getestet

KOFASIL® SALT Granulat

DIPPMITTEL

Euterhygiene vor dem Melken

Lerapur® EWS

Hochwertiges Euterwaschkonzentrat für die saubere und hygienische Reinigung des Euters. Lerapur® EWS ist für Eutertuch, Euterpapier und Euterdusche geeignet und dient der Feuchtreinigung der Zitzen vor dem Melken.

VE: 10 kg Kanister

Euterhygiene nach dem Melken

Lerapur® Dip MS*

Anwendungsfertige Euterpflege- und Diplösung. Lerapur® Dip MS ist ein sehr tropfarmes, blaues Dipmittel mit einem angenehmen Minzegeuruch. Die Inhaltsstoffe bilden einen schützenden und pflegenden Film.

Wichtige Inhaltsstoffe:

Chlorhexidin, Allantoin, Glycerin, Lanolin und Milchsäure.

**VE: 20 kg Kanister, 200 kg Fass,
1000 kg IBC**



Lerapur® Dip MS SP*

Anwendungsfertige Euterpflegelösung zum Sprühen. Lerapur® Dip MS SP ist ein sprühfähiges, blaues Dipmittel mit einem angenehmen Minzegeuruch. Die Inhaltsstoffe bilden einen schützenden und pflegenden Film.

Wichtige Inhaltsstoffe:

Chlorhexidin, Allantoin, Glycerin, Lanolin und Milchsäure.

**VE: 20 kg Kanister, 200 kg Fass,
1000 kg IBC**



Lerapur® Dip Jod 30*

Anwendungsfertige jodhaltige Euterpflege- und Diplösung. Lerapur® Dip Jod 30 schließt den Strichkanal durch Bildung eines tropffreien Films und schützt damit gegen das Eindringen von Bakterien. Lerapur® Dip Jod 30 enthält einen hohen Anteil an Hautpflegekomponenten, die bei regelmäßiger Anwendung die Zitzenhaut glatt und geschmeidig machen und so einen guten Euterzustand erhalten.

Wichtige Inhaltsstoffe:

0,3 g frei verfügbares Jod, Tenside, Pflegesubstanzen, Glycerin.

**VE: 20 kg Kanister, 200 kg Fass,
1000 kg IBC**



Lerapur® Dip Jod SP 30*

Anwendungsfertige jodhaltige Euterpflege- und Diplösung – auch zum Sprühen geeignet! Lerapur® Dip Jod SP 30 schließt den Strichkanal und schützt damit gegen das Eindringen von Bakterien. Lerapur® Dip Jod SP 30 macht die Zitzenhaut keimfrei, verhindert somit Keimübertragung und sichert die Eutergesundheit. Lerapur® Dip Jod SP 30 enthält einen hohen Anteil an Hautpflegekomponenten, die bei regelmäßiger Anwendung die Zitzenhaut glatt und geschmeidig machen und so die gute Kondition des Euters erhalten.

Wichtige Inhaltsstoffe:

0,3 g frei verfügbares Jod, Tenside, Pflegesubstanzen, Glycerin.

**VE: 20 kg Kanister, 200 kg Fass,
1000 kg IBC**

Lerapur® Dip OXI Film A+B*

2 Komponenten Chlordioxid-Filmdipmittel mit starker Desinfektionsleistung und hochwertigen Pflegekomponenten.

Aktivator und Base werden immer in Kombination und im Verhältnis 1:1 eingesetzt.

Wichtige Inhaltsstoffe: Chlordioxid aus Natriumchlorit und Milchsäure, Glycerin

VE: 20 kg Kanister, 200 kg Fass, 1000 kg IBC

Lerapur® Dip OXI SP A+B*

2 Komponenten Chlordioxid-Dipmittel zum Dippen und Sprühen mit starker Desinfektionsleistung und hochwertigen Pflegekomponenten.

Aktivator und Base werden immer in Kombination und im Verhältnis 1:1 eingesetzt.

Wichtige Inhaltsstoffe:

Chlordioxid aus Natriumchlorit und Milchsäure, Glycerin

VE: 20 kg Kanister, 200 kg Fass, 1000 kg IBC



***Biozidprodukte vorsichtig verwenden.
Vor Gebrauch stets Etikett und
Produktinformation lesen.**



**STOCKMEIER
CHEMIE**

Melkzeug-Zwischen-Desinfektion

Lerasept® Forte*

Stabilisiertes Desinfektionsmittel auf Basis von Peressigsäure 15%. Das Produkt besitzt eine hohe antimikrobielle Wirkung dank seiner bakteriziden, fungiziden, sporiziden und viruziden Eigenschaften – auch im Kaltbereich! Lerasept® Forte ist schaumfrei und speziell für die automatische sowie manuelle Melkzeugzwischeninfektion geeignet.

VE: 10 kg, 23 kg Kanister, 220 kg Fass, 1100 kg IBC



Lerasept® Spezial*

Stabilisiertes Desinfektionsmittel auf Basis von Peressigsäure 5%. Das Produkt besitzt eine hohe antimikrobielle Wirkung dank seiner bakteriziden, fungiziden, sporiziden und viruziden Eigenschaften – auch im Kaltbereich! Lerasept® Spezial ist schaumfrei und speziell für die automatische sowie manuelle Melkzeugzwischeninfektion und Bürstendesinfektion geeignet.

VE: 10 kg, 23 kg Kanister, 220 kg Fass, 1100 kg IBC



KLAUENHYGIENE

Lerasept® VET HOOF*

Neu entwickeltes
Klauendesinfektionsmittel mit drei
Wirkstoffen, Tensiden und Magnesium
Salzen. Durch die einzigartige
Tiefenwirkung und dem sehr breiten
mikrobiologischen Wirkungsspektrum
reinigt, desinfiziert und pflegt das Produkt
in einem Arbeitsgang. Frei von
Formaldehyd und Kupfersulfat.

**VE: 20 kg Kanister, 200 kg Fass,
1000 kg IBC**



Lerasept® VET FA 30*

Desinfektionsmittel für den Einsatz im
Veterinärbereich mit 30% Formaldehyd als
Biozid-Wirkstoff. Es dient der Desinfektion
in Stallungen und anderen Einrichtungen,
sowie der Desinfektion des Equipments.
Zudem ist es für die Verwendung als
Klaubenbad geeignet.

**VE: 20 kg, 60 kg Kanister, 200 kg Fass,
1000 kg IBC**

***Biozidprodukte vorsichtig verwenden.
Vor Gebrauch stets Etikett und
Produktinformation lesen.**



KLAUENMATTE:

Lerapur® HOOF CLEAN & CARE

Der hautfreundliche Reinigungsschaum,
der eine ausgewogene Kombination an
aktiven, schaumstarken Reinigungs- und
reichhaltigen Hautpflegesubstanzen
enthält.

Durch rückfettende Eigenschaften wird die
empfindliche Haut im Zwischenklauenspalt
gepflegt.

Anwendungskonzentration: 2 - 4%:
geeignet für die tägliche Anwendung mit
Klaupflegematten oder Klauenwannen
und automatischen Dosiersystemen



- hygienisch starke Reinigung
- gute Haftung an der Klaue
- hautfreundlicher pH-Wert
- rückfettende Wirkung

**VE: 20 kg Kanister, 200 kg Fass,
1000 kg IBC**



FLÄCHENDESINFEKTION

Lerasept® Aktiv*

Schaumfähiges Desinfektionsmittel auf Basis von Peressigsäure, Wasserstoffperoxid, Essigsäure, speziellen Tensiden und Stabilisatoren. Starkes Breitband-Desinfektionsmittel auch bei kälteren Temperaturen ohne Resistenzen. Das Produkt ist hervorragend zur Stiefeldesinfektion, Fahrzeugdesinfektion, Käfigdesinfektion sowie zur allgemeinen Flächen- und Stalldesinfektion in der Intensivtierhaltung geeignet.

VE: 10 kg, 20 kg Kanister, 200 kg Fass



Lerasept® FOG HE*

Desinfektionsmittel auf Basis von Peressigsäure, Wasserstoffperoxid, Essigsäure und Stabilisatoren. Durch die oxidative Kraft des Wirkstoffes besitzt das Produkt eine hervorragende, breite antimikrobielle Wirksamkeit ohne Resistenzen auch im Kaltbereich. Perfekt zum Vernebeln geeignet!

VE: 10 kg, 23 kg Kanister



Lerasept® VET 100*

Unser Breitband-Stalldesinfektionsmittel auf Basis von Formaldehyd, Glutaraldehyd und QAV. Die in dem Produkt eingebauten Tenside und der einzigartige MG-Aktivator erleichtern das Eindringen der Wirkstoffe an dem Ort, wo sich die Keime verstecken. Das Ergebnis ist eine starke Desinfektionsleistung gegen Bakterien und Viren.

VE: 11 kg Kanister, 220 kg Fass



Lerasept® VET 200*

Formaldehydfreies, hochkonzentriertes Stalldesinfektionsmittel auf Basis von Glutaraldehyd, QAVs, Tensiden und MG-Aktivator mit ausgeprägter Tiefenwirkung. Das Besondere an diesem Produkt sind die zwei unterschiedlichen QAVs, die sich bei dem breiten bakteriziden und viruziden Wirkungsspektrum hervorragend ergänzen.

VE: 10 kg Kanister, 200 kg Fass



***Biozidprodukte vorsichtig verwenden.
Vor Gebrauch stets Etikett und
Produktinformation lesen.**



Lerasept® VET 300*

Formaldehydfreies Flächendesinfektionsmittel mit leistungsstarken, oberflächenaktiven Wirkstoffen und ausgeprägter Tiefenwirkung gegen Bakterien, Hefen und Viren unter anderem gegen das Afrikanische Schweinepestvirus (ASP). Lerasept® VET 300 wird für die Routinedesinfektion von Tierställen, Stalleinrichtungen, Gerätschaften und Transportfahrzeugen sowie zur Bodenreinigung und -desinfektion im Gesundheitsbereich, z.B. in tierärztlichen Einrichtungen und Kliniken verwendet.

VE: 10 kg Kanister, 200 kg Fass



Lerasept® VET COC*

Premium Breitband-Desinfektionsmittel auf Basis von Chlorkresol, Ameisensäure und speziellen Tensiden.

Nur 2 % reichen aus, um Parasiten wie Kokzidien und Kryptosporidien, Mykobakterien sowie Viren effektiv zu bekämpfen.

VE: 10 kg Kanister



***Biozidprodukte vorsichtig verwenden.
Vor Gebrauch stets Etikett und
Produktinformation lesen.**

LEITUNGSREINIGUNG

Lerapur® VET FTR

Hochalkalisches, schaumfreies Reinigungsmittel zur Entfernung von organischen Ablagerungen in Wasserversorgungssystemen.

VE: 12 kg Kanister, 250 kg Fass



Lerasept® WAT 50*

Hochwirksame Grundreinigung der Wasserleitungen auf Basis von Wasserstoffperoxid.

Ausgezeichnete Wirkung gegen Bakterien, Pilze, Hefen, Viren, Bakteriensporen und Algen. Die hohe Oxidationskraft gegen organischen Schmutz und Biofilme sind ein Garant für saubere Leitungsnetze

VE: 10 kg, 20 kg Kanister, 200 kg Fass



Lerasept® Viroxx S*

Vielseitiges und leistungsstarkes pulverförmiges Desinfektionsmittel auf Basis Pentakalium-bis(peroxomonosulfat)-bis(sulfat) für die Oberflächendesinfektion, Desinfektion von Wassersystemen und für die spezielle Tränkwasserdesinfektion (PT5). Dank seiner oxidativen Kraft zerstört Lerasept® Viroxx S Biofilme sowie Zellmembran von Mikroorganismen und hinterlässt somit hygienisch saubere Oberflächen.

VE: 10 kg Eimer



Ihr starker Partner rund um Betriebshygiene & Tiergesundheit

Die HOFRA GmbH hat über ihre langjährige Erfahrung und Forschung viele Entwicklungen für die moderne Tierhaltung verfeinert.

Durch den Fokus auf Tierverhalten und Tiersignale können vor Ort oft schon Probleme erkannt werden.

Mit kompetenten Partnern & Lieferanten helfen wir Ihnen Leistungsreserven in Ihrem Betrieb nutzbar zu machen und Arbeitszeit einzusparen.

Wir sind gerne für Sie da - rufen Sie uns an:



Mirjam Lechner

Beratung & Forschung

0178 / 29 20 806

Mirjam.Lechner@web.de



Jakob Lechner

Beratung & Vertrieb

0178 / 29 20 812

07932 / 92 10 12

info@HOFRA-GmbH.de



HOFRA GmbH
Kraußenklinge 1
97996 Niederstetten

