

**Josera.**  
we care, you grow

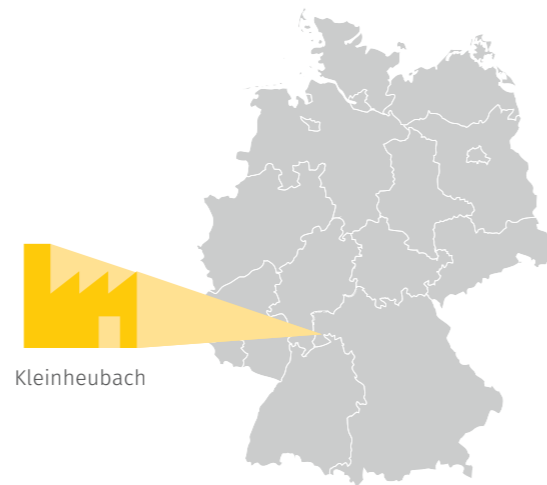
# Gesamtkatalog

Rind und Kalb



# Das Beste für gesunde Tiere

JOSERA ist ein familiengeführtes Unternehmen in 3. Generation mit Lage am bayrischen Untermain. Seit über 80 Jahren sind wir Vordenker und Vormacher in Sachen innovative Tierernährung, die wir in unseren Werken in Kleinheubach und Nowy Tomyśl für Sie produzieren.



Kleinheubach

## Auf JOSERA ist Verlass ...

... denn Tierhalter können sich sicher sein, dass die von JOSERA eingesetzten Rohwaren von höchster Qualität sind. Unsere Produkte zeichnen sich durch eine HACCP-basierte und kontrollierte Herstellung aus. Damit gewährleisten wir eine lückenlose Rückverfolgbarkeit der Rohstoffe vom Hersteller bis zum Verbraucher zu jedem Zeitpunkt.



In unseren Produkten ist zu 100 % das drin, was auch auf dem Sack steht. Das wird uns bereits seit über 60 Jahren von unabhängigen Instituten bestätigt.

In unserem eigenen Labor sichern wir die Qualität unserer Produkte fortlaufend ab. Zusätzlich lassen wir sowohl uns als Unternehmen als auch unsere Produkte auf allen Produktionsstufen durch unabhängige, akkreditierte Institute zertifizieren und garantieren höchste Qualität mit Brief und Siegel.



Sie sind neugierig geworden, wie wir arbeiten? Dann werfen Sie doch mal einen Blick in unser Labor.



[www.josera-agrar.de/unternehmen/qualitaet-zertifikate](http://www.josera-agrar.de/unternehmen/qualitaet-zertifikate)

Unsere hohen Qualitätsstandards lassen wir von anerkannten Stellen kontinuierlich überprüfen.



# Unser Sortiment

Wir haben unser breit aufgestelltes Produktsortiment in drei Linien unterteilt, um Ihnen die Unterscheidung nach Tierart, Einsatzbereich etc. zu erleichtern.

## PERFORMANCE

Unsere Produkte mit hohem Innovationsgrad und einzigartigen Zusammensetzungen.

**Farbcode** zur Identifikation der entsprechenden **Futtersorte**:

- Milchaustauscher (hellblau)
- Mineralfutter (rot)
- Spezialfutter (dunkelblau)
- Biofutter (grün)

**Tierillustrationen** von Kalb und Kuh geben den Hinweis auf die jeweiligen **Einsatzbereiche** des Futters.



Das **Biofutter** ist mit dem Zusatz **Green** (in grün) gekennzeichnet.

## CARE

Produkte mit Zusatznutzen für eine gesunde Herde



## CLASSIC

Unsere soliden Klassiker mit langjährig erprobtem Einsatz in der Fütterung.



Entdecken Sie unsere neuen Produktlinien!

[www.josera-agrar.de/produktlinien](http://www.josera-agrar.de/produktlinien)



# Inhalt



## Kalb

Milchaustauscher	05
Spezialprodukte	08
Mineralfutter	12



## Rind

NutriBiotic	14
Trockensteher	16
All-in-one 2.0 Baukasten-Konzept	18
Keragen Longlife®	20
Klassiker	23
Spezialprodukte	24
Leckprodukte	27
Bio-Sortiment	28
Jungrinder/Bullen	29

## Josilac



Siliermittel	30
--------------	----

# Optimale Versorgung beginnt beim Kalb



## Unsere Milchaustauscher

### Die Milchaustauscher zeichnen sich aus durch ...

- ... hohe Schmackhaftigkeit.
- ... beste Löslichkeit für eine schnelle Zubereitung der Tränke.
- ... die Möglichkeit der Anwendung in Tränkeautomaten für Kälber.
- ... langfristige Homogenität und somit keine Entmischung.



### Alle Milchaustauscher enthalten ...

- ... die auf die Bedürfnisse der Kälber zugeschnittenen Mengen an den Vitaminen A, D3 und E.
- ... Kombinationen von Mengen- und Spurenelementen mit optimaler organischer Resorbierbarkeit.

### Der Weg zu gesunden, vitalen Kälbern

- ✓ perfekte Kälberaufzucht
- ✓ schnelle, problemlose Umstellung von Flüssig- auf Festfutter
- ✓ das beste Ausgangsmaterial für leistungsfähige Färsen
- ✓ hohe Leistung durch optimales Wachstum der inneren Organe in der Phase der „metabolischen Programmierung“
- ✓ das Fütterungsprogramm kann an die individuellen Bedürfnisse des Betriebes angepasst werden



Viele spannende Infos rund um das Thema Kälberaufzucht gibt's auf unserer Homepage unter der Rubrik Ratgeber & Themen.

[www.josera-agrar.de/ratgeber-themen/aufzucht-zucht](http://www.josera-agrar.de/ratgeber-themen/aufzucht-zucht)



## Ein neuer Weg in der Fütterung neugeborener Kälber

JOSERA IgluVital ist ein Premium-Milchaustauscher mit sorgfältig ausgewählten Rohstoffen, Pro- und Präbiotika sowie Immunglobulinen. Die Rezeptur ist auf die Bedürfnisse des neugeborenen Kalbes abgestimmt und bietet höchste Sicherheit für das junge Kalb.



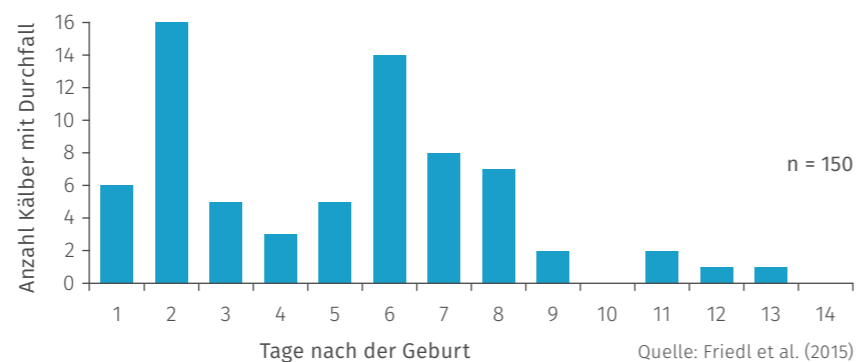
### IgluVital – Rundumschutz von Anfang an!

Das Kalb von heute ist die Milchkuh von morgen! Jedoch liegen die Aufzuchtverluste häufig über 10 %. Studien belegen, dass über 80 % der Durchfallerkrankungen innerhalb der ersten beiden Lebenswochen auftreten. Dies ist damit zu erklären, dass Kälber ohne Immunschutz in eine keimbelastete Umwelt geboren werden. Auch über die Nahrung gelangen Keime in das noch empfindliche Verdauungssystem. Deshalb muss es das Ziel sein, bereits in den ersten Lebenswochen eine stabile Darmflora sowie eine rasche Darmentwicklung über eine geeignete Nahrung aufzubauen.

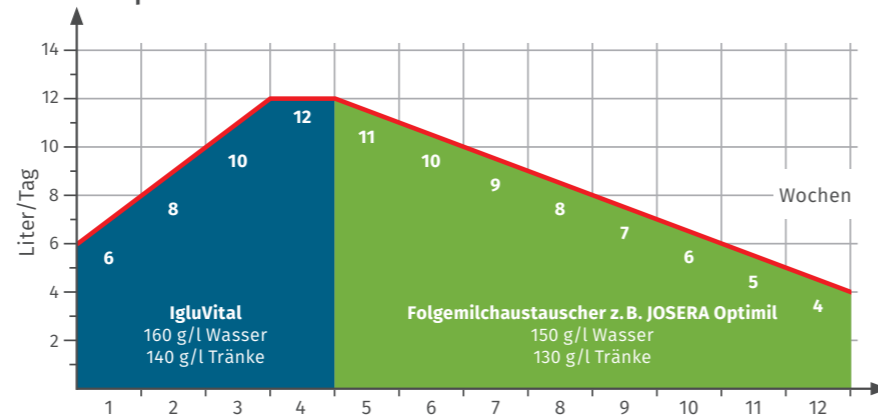
#### IgluVital sorgt für

- eine gesunde Darmschleimhaut
- eine stabile Mikroflora
- ein gut funktionierendes Verdauungssystem
- ein starkes Immunsystem

#### Hohe Krankheitsanfälligkeit in den ersten Lebenswochen



#### Tränkeplan für eine intensive Kälberaufzucht



#### Die Vorteile auf einen Blick:

- ✓ gesunde und widerstandsfähige Kälber
- ✓ Sicherheit bei Frühdurchfällen
- ✓ hohe Tageszunahmen und eine problemlose Aufzucht
- ✓ bedarfsgerechte und zugleich kosten-effiziente Aufzucht in Kombination mit einer preiswerten Folgetränke

Sprechen Sie Ihren JOSERA Partner an und lernen Sie die vielen Vorteile von IgluVital kennen!



**Mathias Mahler, Produktmanager JOSERA,**  
zur Ad-Libitum-Fütterung bei Kälbern  
Ein Feldversuch mit IgluVital

[www.youtube.com/watch?v=knC9QGM510M](https://www.youtube.com/watch?v=knC9QGM510M)



## Unsere Milchaustauscher im Überblick

### PERFORMANCE

<b>IGLUVITAL</b>	Speziell für die ersten Lebenswochen mit 60 % MMP
<b>ACIDOMIL</b>	Angesäuert für die ad libitum Fütterung mit 50 % MMP
<b>EXTRAMIL 50</b>	Ohne Palm/Kokos mit 50 % MMP

### CARE

<b>MILK&amp;FAT</b>	Hochwertiger Milchaustauscher mit 50 % MMP
<b>EXPRESS</b>	Hochwertiger Milchaustauscher mit 35 % MMP
<b>BRILLANT</b>	Hochwertiger Milchaustauscher mit 25 % MMP
<b>GOLDENSPEZIAL</b>	Hochwertiger Milchaustauscher mit 10 % MMP

### CLASSIC

<b>MAT 50</b>	Preisgünstiger Milchaustauscher mit 50 % MMP
<b>MAT 30</b>	Preisgünstiger Milchaustauscher mit 30 % MMP
<b>MAT 20</b>	Preisgünstiger Milchaustauscher mit 20 % MMP
<b>OPTIMIL</b>	Folgemilchaustauscher ab der 4. Lebenswoche
<b>SUPRAMIL</b>	Folgemilchaustauscher ab der 4. Lebenswoche
<b>FE TRANK</b>	Folgemilchaustauscher ab der 5. Lebenswoche



# Unsere Spezialisten für alle Fälle

## Die Vorteile auf einen Blick:

- ✓ gesunde, widerstandsfähige Kälber
- ✓ höhere Vitalität der Kälber
- ✓ verbesserter Immunstatus

## Die Vorteile auf einen Blick:

- ✓ sichere und sofortige Wirkung
- ✓ schnelle Erholung
- ✓ einfache und gezielte Anwendung
- ✓ Zeitersparnis durch rasche Aufnahme
- ✓ Reduzierung der Tierarztkosten



### Gastrovit

Der Premium-Vollmilchaufwerter dient dem Ansäuern und Aufwerten von Vollmilchtränken für Kälber. Gastrovit stärkt das Kalb gegen äußere Einflüsse und wirkt somit vorbeugend gegen Durchfall.

**Einsatzempfehlung:** 15 g pro Liter Vollmilchtränke.



### Colostrin

Der Kolostrumaufwerter stärkt die Abwehrkräfte in der sensiblen Phase nach der Geburt. Colostrin versorgt die Kälber mit Immunglobulinen, Milchsäurebakterien, Vitaminen und wichtigen Spurenelementen. Dadurch beugt das Produkt einem Vitamin E- oder Selenmangel in den ersten Lebenstagen vor.

**Einsatzempfehlung:** 1. Gabe: 100 g (1 Portionsbeutel) in die Biestmilch einrühren.  
2. Gabe: 100 g am 3. Tag in die Tränke einrühren.



### Curavit

Die Diättränke enthält Komponenten mit einer hohen Quellfähigkeit, die den Flüssigkeitsverlust bei Durchfallerkrankungen reduzieren. Gleichzeitig kompensiert Curavit die erhöhte Ausscheidung von Puffersubstanzen und beugt einer metabolischen Acidose vor.

**Einsatzempfehlung:** 50 g auf 2 Liter Milchtränke.  
Tagesmenge: 100 g pro Tag bei 50 kg Lebendmasse (2 g/kg Lebendmasse).



### VitalTrunk

Für den Einsatz als Elektrolyttränke enthält VitalTrunk die Elektrolyte Natrium, Kalium, Chlorid sowie Traubenzucker in einem abgestimmten Mengenverhältnis. Für den Einsatz als Vollmilchergänzer sind in VitalTrunk Vitamine und Spurenelemente enthalten. Somit ist VitalTrunk sowohl als Zwischentränke bei Durchfallerkrankungen für den Ausgleich von Elektrolyten sowie als Vollmilchergänzer bestens geeignet. **Einsatzempfehlung als Elektrolyt-Tränke:** 40 g pro Liter Wasser, max. 4 Liter pro Tag.

**Einsatzempfehlung für die Vollmilchergänzung:** 20 g pro Liter Vollmilchtränke.

Direkt nach der Kalbung zum Ausgleich von Elektrolyten und Flüssigkeit wird Vitaltrunk als Abkalbetrunk empfohlen.

**Einsatzempfehlung als Kalbetrunk:** 500 g auf 20 Liter Wasser

### VitalAcid

Das Säureprodukt enthält eine spezifische Säurekombination mit einer keimreduzierenden Wirkung. Damit erhöht sich der Durchfallschutz.

**Einsatzempfehlung:** 3 ml/Liter Vollmilch, 2 ml/Liter MAT-Tränke.



### VitalTrunk

Vollmilchaufwerter, Elektrolyt-/Zwischentränke und Kalbetrunk

[www.youtube.com/watch?v=0DZC1RoKnBw](https://www.youtube.com/watch?v=0DZC1RoKnBw)



### Linovit

Unser schmackhaftes Ergänzungsfuttermittel mit hochwertigen Proteinkomponenten, Vitaminen, Mineralstoffen und gesundheitsfördernden Wirkstoffen, speziell für den Einsatz in der Kälber TMR.



### Kälberkost

Unser hochwertiges Starter-Müsli mit Apfeltrester, Vitaminen und Mineralstoffen fördert die frühe Pansenentwicklung.



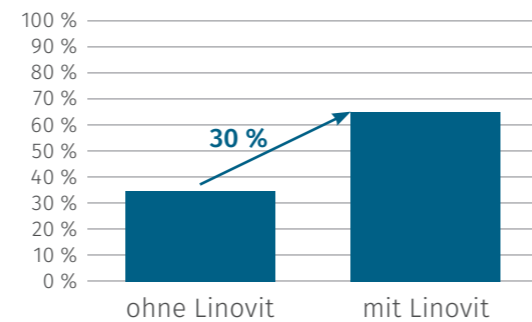
JOSERA Linovit für die Herstellung einer hofeigenen Kälberration

[www.youtube.com/watch?v=56aMm6jdG5c](https://www.youtube.com/watch?v=56aMm6jdG5c)



Futtermittelaufnahme einer Kraftfuttermischung mit Mais, Gerste, Soja und Mineralfuttermittel im Vergleich zu einer Mischung aus Mais, Gerste und JOSERA Linovit. (Akzeptanzversuch mit 56 Tieren).

Anteil Futtermittelaufnahme in %



Kälber-Trocken-TMR selbst herstellen

[www.youtube.com/watch?v=FLLOE1m7y3Q](https://www.youtube.com/watch?v=FLLOE1m7y3Q)



# Unser Mineralfutter

## KälberProfi

JOSERA KälberProfi ist ein Mineralfutter, das auf die hohen Bedarfsanforderungen – speziell von Kälbern bis 250 kg Lebendgewicht – angepasst ist. Die Ca- und P-Konzentration und die Ausstattung mit Spurenelementen und Vitaminen sichert eine bedarfsgerechte Mineral- und Wirkstoffversorgung und stärkt die Widerstandskraft der Kälber. Mit dem Zusatz von Lebendhefe wird eine gute Pansenentwicklung und Etablierung der Mikroflora unterstützt. Der Einsatz von JOSERA KälberProfi in der Kälber-Trocken-TMR ist dann sinnvoll, wenn die notwendigen Komponenten wie Eiweißfuttermittel schon auf dem Betrieb vorhanden sind oder geringere Anteile von JOSERA Linovit eingesetzt werden.



Mineralfutter für Kälber und Färsen mit höherer Ca- und P-Konzentration sowie Lebendhefe und Kräutern.



### Bedarfsgerechte Zusammensetzungen einer Kälber-Trocken-TMR mit JOSERA Linovit und JOSERA KälberProfi:

Produkt	Einheit	TMR mit Stroh				TMR mit Heu	
		1	2	3	4	1	2
Heu	%	–	–	–	–	20	20
Gerstenstroh	%	12	12	12	12	–	–
Melasse	%	10	10	10	10	10	10
Wintergerste	%	22	22	22	22	15	15
Körnermais	%	26	28	30	32	25	32
Sojaextraktionsschrot 44 % XP	%	–	7	14	21	–	20
KälberProfi	%	–	1	2	3	–	3
Linovit	%	30	20	10	–	30	–
Rohprotein (XP)	%	16	16	16	16	16,4	16
Energie, ME	MJ	10,2	10,3	10,3	10,4	10,1	10,3





# Bestes Futter für leistungsstarke Milchkühe



Auf unserer Homepage finden Sie einen Stoffstrombilanzrechner und alle wichtigen Fragen und Antworten zu diesem Thema.



[www.josera-agrar.de/kontakt-service/stoffstrombilanzrechner](http://www.josera-agrar.de/kontakt-service/stoffstrombilanzrechner)

## Mit funktioneller Tierernährung die Darmintegrität sicherstellen.

### NutriEffect und DairyMineral mit NutriBiotic

Ein Schlüsselfaktor für die biologische Leistung ist die Gesundheit des Verdauungstraktes. Gerade bei Hochleistungskühen mit hoher Futteraufnahme ist der Darm gezwungen, mehr Nährstoffe in kürzerer Zeit aufzunehmen. Eine geschädigte Darmschleimhaut hängt direkt mit einer verminderten Nährstoffabsorption zusammen, woraus eine verringerte Leistung resultiert. Darüber hinaus kann der Darm seine Funktion als Schutzbarriere für das Eindringen unerwünschter Stoffe, wie Toxine, Bakterien usw., nicht ausreichend wahrnehmen und es kann zu Infektionen kommen. Die sogenannte Darmintegrität ist gestört. Man spricht dann von einem „Leaky-Gut-Syndrom“.

NutriEffect und DairyMineral mit NutriBiotic verbessern die Darmintegrität und Nährstoffabsorption und damit die Gesundheit und Leistungsfähigkeit des Darms. Das Resultat sind gesündere und stabilere Kühe, die ihr Leistungspotential besser ausnutzen können.

#### Als Folge führt NutriBiotic zu:

- einem metabolisch aktiven Darm und einer hohen Nährstoffeffizienz
- einer besseren Verdauung und Absorption von Nährstoffen
- einer besseren Tiergesundheit und höheren Leistung

#### Die Vorteile auf einen Blick:

- ✓ erhöhte Milchleistung
- ✓ gesündere Kühe durch optimale Nährstoffaufnahme im Darm
- ✓ höherer wirtschaftlicher Erfolg



Erfahren Sie, wie die Komponente NutriBiotic die Darmintegrität Ihrer Tiere sicherstellt.



[www.youtube.com/watch?v=61AdC3P5SSU](https://www.youtube.com/watch?v=61AdC3P5SSU)

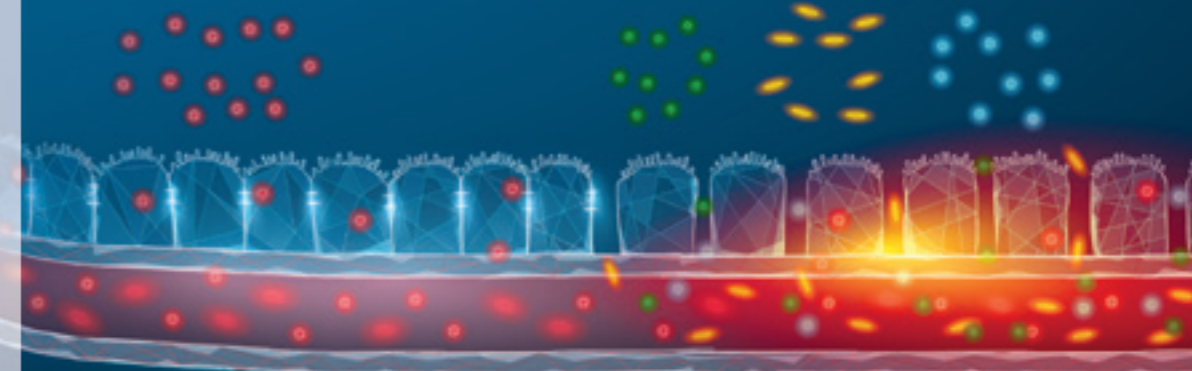
#### Gesunder Darm

Nährstoffe



#### Leaky-Gut-Syndrom

Viren    Mykotoxine    Bakterien





# Trockensteher – der Grundstein für eine erfolgreiche Laktation

## Ein- oder zweiphasiges Trockenstellen – was passt zu Ihrem Betrieb?

Die Trockenstehphase ist der sensibelste Zeitraum im Laktationsverlauf. Der Bedarf der Kühe ändert sich aufgrund der fehlenden Milchproduktion, gleichzeitig soll das Pansenvolumen erhalten bleiben und die Kühe dürfen nicht verfetten. Zudem muss die Kuh auf die bevorstehende nächste Laktation vorbereitet werden. Auf diesem Weg lauern viele Fallstricke, gerade in der sogenannten Transitphase zwei bis drei Wochen vor der Geburt bis drei Wochen nach der Geburt. Die Transitphase kann nochmals in die CloseUp-Phase (zwei bis drei Wochen vor der Geburt) und in die FreshCow-Phase (von der Kalbung bis drei Wochen nach der Kalbung) unterteilt werden. In einem einphasigen Trockensteherkonzept dauert die CloseUp-Phase entsprechend die komplette Trockenstehphase. Wichtig ist es, in der CloseUp-Phase Stoffwechselerkrankungen, wie Ketosen und Milchfieber vorzubeugen, das Immunsystem zu stabilisieren, den Transfer von genügend Immunglobulinen ins Euter sicherzustellen und die Pansenflora auf die Ration der Laktierenden vorzubereiten. Generell gilt: „Die Kuh muss gut fressen, denn Kühe, die gut fressen, sind gesund!“



Welches Trockensteherkonzept infrage kommt, ist von vielen Faktoren abhängig. Dazu gehören u.a. die baulichen Gegebenheiten und die zeitlichen Kapazitäten. Die Entscheidung, welches Konzept passt, muss immer betriebsindividuell entschieden werden. Nachfolgende Übersicht zeigt die Vor- und Nachteile der unterschiedlichen Konzepte.

### Einphasig:

- ✓ Arbeitswirtschaftlich einfacher
- ✓ Weniger Gruppenwechsel
- ✓ Weniger Rationswechsel
- ✗ Mischungen nicht bedarfsgerecht
- ✗ Beeinflussung der Körperkondition nur möglich bei homogenen Herden
- ✗ Einsatz von Spezialfuttermitteln schwieriger

### Zweiphasig:

- ✓ Mischung bedarfsgerecht
- ✓ Beeinflussung der Körperkondition möglich
- ✓ Gezieltere Milchfieber- und Ketoseprophylaxe
- ✗ Arbeitswirtschaftlich aufwendig
- ✗ Mehrere Gruppenwechsel
- ✗ Mehr Rationswechsel
- ✗ Kleinere Gruppen und kleinere Futtermischungen

## Die Auswahl der richtigen Fütterungsstrategie kann hier entscheidend weiterhelfen.

Sie haben mit unseren Produkten die Möglichkeit, zwei unterschiedliche Fütterungsstrategien zu verfolgen. Für beide Wege gilt eine optimale und ausgewogene Ausstattung mit Vitaminen und Spurenelementen, sowie eine ausreichende Versorgung mit Magnesium.

Grundlegend geht es darum die „Kalziumpumpe“ (Parathormon) zu aktivieren. Dies geschieht entweder durch einen induzierten Kalziummangel oder durch ein übermäßiges Angebot an sauren Salzen.

### Für beide Fütterungsvarianten haben wir eine passende Lösung:



### Kalziumreduzierte Fütterung:

Neben einer ausgewogenen Ausstattung mit Vitaminen und Spurenelementen sind vor allem in der CloseUp-Phase das Ca:P-Verhältnis und die Magnesiumversorgung wichtig. Diese Anforderungen erfüllen die Trockensteher-Mineralfutter ProPhos, BetaDry und BetaDryMg. Sie sind mit der bewährten Keragen Longlife® Formel ausgestattet und sorgen mit einem hohen Vitamin-E-Gehalt für ein gestärktes Immunsystem. Ein hoher Magnesiumgehalt verhindert außerdem einen Magnesiummangel und damit die Gefahr einer sogenannten Tetanie. ProPhos eignet sich aufgrund eines hohen Phosphor-Gehaltes und eines Ca:P-Verhältnisses von 0,7 : 1 besonders für Rationen auf Basis von Sojaschrot und wenig Raps. Bei Trockensteherrationen mit Raps, und somit einem hohen Phosphor-Gehalt, haben sich BetaDry und BetaDryMg bewährt. Sie verzichten komplett auf den Zusatz von Phosphor und belasten somit die Düngebilanz. Das Produkt ist zusätzlich mit Beta-Carotin ausgestattet, was die Vitalität der Kälber sowie die Kolostrum- und Follikel Qualität unterstützt.

### Fütterung mit sauren Salzen

DairyAnion wird als Diät-Ergänzungsfuttermittel zur Verringerung der Gefahr des Milchfiebers für Milchkühe zur Geburtsvorbereitung eingesetzt. Eine gezielte Anfütterung vor der Kalbung ist unerlässlich, um eine Ausschöpfung des genetischen Potentials, bei optimaler Tiergesundheit, zu erreichen. Eine zweigeteilte Trockensteherfütterung mit einer zwei- bis dreiwöchigen Anfütterungsphase bietet hier optimale Voraussetzungen. DairyAnion ist ein speziell auf diese Phase optimiertes Diät-Ergänzungsfuttermittel, in dem anionische Salze mit Mengenelementen und hochverfügbaren Vitaminen, sowie Spurenelementen kombiniert werden. DairyAnion eignet sich für Ca- und P-reiche Rationen mit viel Raps und Luzerne oder Klee. Die innovative Keragen Longlife® Ausstattung sowie hohe Gehalte an Magnesium und Vitamin D3 fördern die Mobilisation und Verwertung von Calcium und beugen auf diese Weise einem Versorgungsengpass zu Laktationsbeginn vor. Die hochwertige Versorgung der tragenden Kuh wirkt sich positiv auf die Vitalität der neugeborenen Kälber aus. (Zum Einsatz von DairyAnion berät Sie gerne einer unserer Fachberater.)

# Neue Lösung für automatische Fütterungen im Bereich Milchkuh

## Mineralfutter plus Spezialfuttermittel

### Warum ein All-in-one 2.0 Produkt?

Moderne Milchviehbetriebe koordinieren eine Vielzahl von komplexen Prozessen auf ihren Betrieben. Einer dieser Prozesse ist dabei die Fütterung der Milchviehherde. Nicht selten werden neben Silagen und Kraftfutter mehr als ein Ergänzungsfuttermittel zusätzlich verabreicht. In Zeiten wachsender Betriebsstrukturen, erhöhtem Fremd-Arbeitskraft Einsatz und damit mehreren Fütterungsverantwortlichen gilt es gerade diesen Prozess zu vereinfachen.

Immer mehr Betriebe versuchen die Fütterung mehr und mehr zu automatisieren. Dies gilt auch für den Einsatz von Mineral- und Ergänzungsfuttermitteln. Neben vollautomatischen Lösungen, wie Fütterungsrobotern, sind auch halbautomatische Lösungen wie Silos und Dosierschnecken mit Fernbedienung im Einsatz. Da Dosiertechnik teuer ist und eine große Vielfalt von Spezialfuttermitteln im Einsatz ist, entsteht ein gewisser Zielkonflikt.

Hier bietet JOSERA für jeden Betrieb die passende Lösung mit dem All-in-one 2.0 Baukasten-Konzept.

Durch den Einsatz eines Produktes aus dem All-in-one 2.0 Baukasten-Konzept sparen sich die Betriebe mehrere teure Dosierstationen und viel Arbeitszeit. Je nach Bedürfnissen des Betriebs stehen sechs Produkte zur Verfügung, welche neben einem Mineralfutterkern mehrere Wirkstoffpakete beinhalten.

### Welche Vorteile haben Sie davon?

Neben den Grundbedürfnissen, Mineralfutter und Ergänzungsfuttermittel zur Problemlösung zu füttern, werden Sie in einigen Bereichen entlastet und profitieren von nachfolgenden Vorteilen:

- Arbeitzeiterparnis
- Weniger überdachte Lagerfläche notwendig
- Aufwandmenge leichter an die Tierzahl anzupassen, da nur ein Produkt
- Keine Verwechslungsgefahr beim Mischen
- Bessere Verteilgenauigkeit in der Ration
- Geringe Fehlersummierung beim Dosieren
- Smarte und einfache Anwendung von Mineral-, Spezial- und Ergänzungsfuttermitteln.

### Was ist Keragen Longlife®?

**Keragen Longlife®** ist eine ausgewogene Kombination von verschiedenen, hochwertigen Wirkstoffen zur Unterstützung der Euter- und Klauengesundheit sowie zur Förderung eines stabilen Stoffwechsels.



### Was ist FlavoVital®?

**FlavoVital®** ist ein einzigartiges Wirkstoffpaket, das gezielt die Synergieeffekte von ausgewählten Früchten und Kräutern zum Wohl des Tieres nutzt. Dies äußert sich in einer höheren Abwehrkraft bei entzündlichen Prozessen und Zellstress sowie in einem stabilen Stoffwechsel.



## All-in-one 2.0 Produkte



### Was ist MultiBuffer PLANT?

**MultiBuffer PLANT** ist ein Konzentrat aus verschiedenen Puffersystemen mit einem breiten Wirkungsspektrum, ergänzt mit Kräutern und Pflanzenextrakten, zur Unterstützung der Futteraufnahme, der Futtermittelverwertung, sowie zur Förderung der Pansenfermentation.

### Kennen Sie schon NutriBiotic?

**NutriBiotic** unterstützt die Darmintegrität und Nährstoffabsorption und damit die Gesundheit und Leistungsfähigkeit des Darms. Das Resultat sind gesündere und stabilere Kühe, die ihr Leistungspotential besser ausnutzen können.



Produkt	Dosierung und Einsatzmenge	Wirkstoffpakete
OmniPlus	20 g/kg TM bis 500 g	Mineralkern, Lebendhefe, FlavoVital®, ohne Phosphor
MiraPlus	20 g/kg TM bis 500 g	Mineralkern, Keragen Longlife®, Lebendhefe, FlavoVital®, Phosphor, MultiBuffer PLANT (Pansenpuffer)
MiraCalPlus	20 g/kg TM bis 500 g	Mineralkern, Keragen Longlife®, Lebendhefe, FlavoVital®, MultiBuffer PLANT (Pansenpuffer), ohne Phosphor
DairyPlus	40 g/kg TM 800–1.000 g	Mineralkern, Keragen Longlife®, NutriBiotic, Lebendhefe FlavoVital®, Harnstoff, MultiBuffer PLANT (Pansenpuffer)
DairyPlus600	40 g/kg TM 800–1.000 g	Mineralkern, Keragen Longlife®, NutriBiotic, Lebendhefe FlavoVital®, Harnstoff, MultiBuffer PLANT (Pansenpuffer)
LactoPhosPlus	20 g/kg TM bis 500 g	Mineralkern, Keragen Longlife®, Lebendhefe, FlavoVital®, Phosphor, MultiBuffer PLANT (Pansenpuffer)

# Keragen Longlife®

## Für ein starkes Milchkuhleben – gesund, entspannt, profitabel

Eine kerngesunde Herde. Glänzendes Fell. Mehrere 100.000-Liter-Kühe und einige, die auf dem Weg dorthin sind. Kühe, die gesund alt werden und ihr volles Potenzial ausschöpfen können! Wären da nur nicht die stressigen Alltagssituationen, die durch kranke Klauen oder Euter entstehen können. Deswegen musste schon so manche Kuh vorzeitig die Herde verlassen.



### Was haben Sie davon?

Durch die regelmäßige Fütterung mit Keragen Longlife® in exakt aufeinander abgestimmten Dosen erhält die Kuh alle Nährstoffe, die sie zum Leben und für Höchstleistungen braucht. Diese notwendigen Nährstoffe haben wir jedoch so verändert, dass sie genau dort zur Verfügung stehen, wo sie gebraucht werden. Als Folge besitzt die Kuh einen stabilen Stoffwechsel, gesunde Euter und gesunde Klauen. Das verspricht entspannteres Melken, geringeren Aufwand für die Behandlung von kranken Klauen oder Erkrankungen des Stoffwechsels. Die komplette Herde ist gesünder, leistungsfähiger und die individuelle Milchproduktion hält lange an. So bezahlt die Milch der Kuh ihre Aufzucht Kosten schneller und Sie profitieren länger von den Höchstleistungen des Tieres.

### Wie geht das?

Der gesamte Stoffwechsel der Milchkuh wird entlastet, wenn er genau das bekommt, was er braucht. Keine Mangelversorgungen! Keine unnötige, teils teure Überversorgung!

Über das Futter werden alle Nährstoffe zugeführt. In den Rationsberechnungen werden dabei häufig die Verhältnisse von verschiedenen Substanzen berücksichtigt. Beispiele sind das Ca/P-Verhältnis, das K/Na-Verhältnis oder das Eiweiß-Energie-Verhältnis. Die Wechselwirkungen der einzelnen Bausteine untereinander finden jedoch oft keine Beachtung. Dadurch entstehende Mängel oder Überdosierungen können zu Krankheiten führen.

Genau hier setzt Keragen Longlife® an: Es stellt alle notwendigen Nährstoffe zur Verfügung. Zusätzlich berücksichtigt es dabei die Wechselwirkungen aller beteiligten Bausteine. So stehen fein aufeinander abgestimmte Wirkstoffe bereit. Keragen Longlife® geht sogar noch weiter: Wir wissen, dass verschiedene Nährstoffe im Pansen verändert werden. Deswegen kann die Kuh sie nicht ausreichend absorbieren. Als Folge werden große Teile dieser eigentlich notwendigen Nährstoffe ungenutzt ausgeschieden. Um sie jedoch für die Kuh verfügbar zu machen, entwickelten wir pansenstabile Moleküle. Die Kuh kann diese sehr gut verwerten und die Wirkstoffe kommen direkt ans Ziel: Euter und Klauen. Als Folge wird der Stoffwechsel entlastet und die Kühe bleiben gesund und bringen höchste Leistungen. Zudem wird Ihr Geldbeutel nicht umsonst belastet.

### Ganz konkret für Keragen Longlife® entwickelte Inhaltsstoffe sind unter anderem:

- ✓ **Se-Protect®** – pansengeschützte Selenversorgung der Kuh mit Langzeitwirkung
- ✓ **Glycin-Chelate** – organisch gebundene Spurenelemente
- ✓ **B-Protect®** – pansenstabile B-Vitamine aus eigener Herstellung

Mit Keragen Longlife® freuen Sie sich täglich über die Gesundheit und die Leistungen Ihrer gesamten Herde!

### Das JOSERA Matrixverfahren zur Herstellung von B-Protect®



Mit unserem patentierten Matrixverfahren haben wir nun die Möglichkeit, den Pansenschutz unserer B-Vitamine selbst herzustellen. Im Vergleich zu einem normalen Coating gewährleistet das Verfahren bei mechanischen Einflüssen, wie Mischen oder Wiederkauen, einen noch besseren Pansenschutz.

Die Fütterung der Herde ist der richtige Ansatz, um diesen Problemen langfristig zu begegnen. Immer höhere Bedeutung gewinnen hierbei die Wechselwirkungen der verschiedenen Substanzen untereinander. Gefragt sind neben Biotin und Zink auch Lipide, Proteine, Vitamine, Selen, Kalzium, Mangan und viele weitere. Diese Wechselwirkungen standen im Zentrum bei der Entwicklung von Keragen Longlife®. Zudem beachteten wir, wann und wo der Stoffwechsel der Kuh welche Substanz wirklich aufnehmen kann.

Durch die langfristige Fütterung mit Keragen Longlife® wird der gesamte Stoffwechsel der Kuh entlastet. Gleichzeitig wird die Gesundheit der Klauen sowie Euter gezielt gefördert.

## Unsere Lösungen

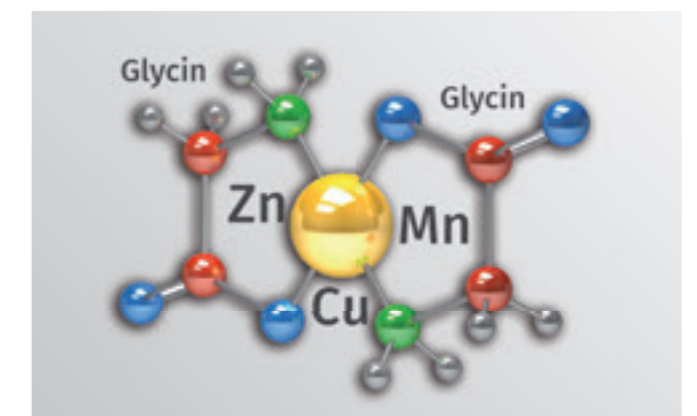
### Was sind Glycin-Chelate?

Die Spurenelemente Zink, Kupfer und Mangan sind an 1–3 spezifische Glycin-Aminosäuren gebunden.

#### Vorteile von JOSERA Glycin-Chelaten

- ✓ 90%ige Absorption durch das Tier aufgrund der natürlichen Bindungsform
- ✓ direkter und schneller Transport zu den Zielorganen wie z.B. Euter und Klauen
- ✓ verbesserter Stoffwechsel, gesündere Tiere und weniger Medikamentenkosten
- ✓ höhere Milchleistung durch eine verbesserte Mineralstoffversorgung

### Der Aufbau von Glycin-Chelaten



### Was sind Se-Protect® und B-Protect®?

Se-Protect® als pansengeschütztes Natriumselenit und B-Protect® als pansengeschützte B-Vitamine sind in eine Schutzmatrix eingebettet, welche Selen bzw. B-Vitamine vor Veränderungen im Pansen schützen.

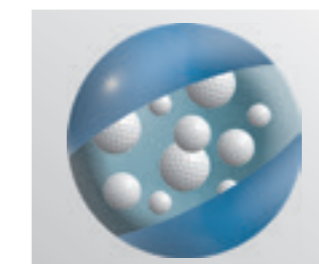
#### Vorteile von Se-Protect®

- ✓ **Pansenschutz**
  - 90%ige Verwertung (statt 10–50 % bei Na-Selenit)
  - unempfindlich gegenüber Antagonisten
- ✓ **Slow-release-effect (Langzeitwirkung)**
  - langsame und gleichmäßige Selenfreisetzung im Darm
  - kontinuierliche Selenanflutung im Stoffwechsel

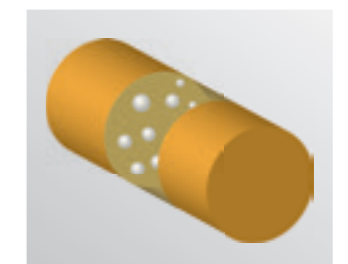
#### Vorteile von B-Protect®

- ✓ hohe Pansenstabilität und somit gesündere Tiere
- ✓ höhere B-Vitaminmengen für die Absorption im Darm
- ✓ effiziente Stoffwechselabläufe
- ✓ höchste Versorgungssicherheit
- ✓ stützt Spitzenleistungen

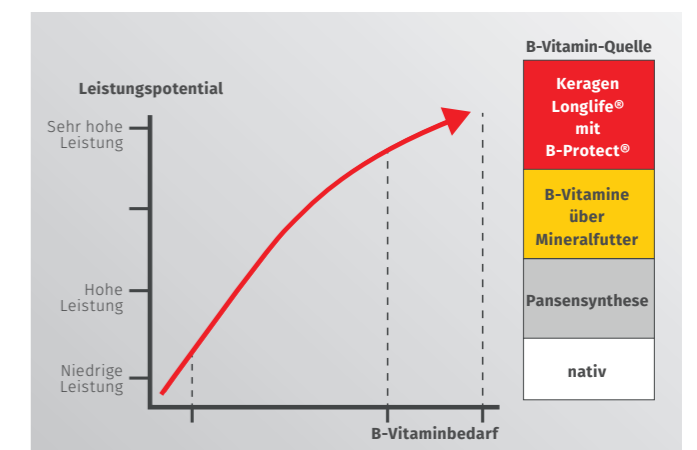
### Die Schutzmatrix schützt Selen vor Veränderungen im Pansen



### Das JOSERA Matrixverfahren schützt B-Vitamine



### B-Protect® für höchste Leistungen





### MiraCal

Das Mineralfutter ohne Phosphor für Mischrationen mit hohen Anteilen an phosphorreichen Futterkomponenten.

Der vermehrte Einsatz von Rapsschrot in vielen Rationen aufgrund GMO-freier Fütterung und die Reduzierung des zulässigen Phosphat-Überschusses von 20 auf 10 kg im sechsjährigen Durchschnitt im Zuge der neuen Düngeverordnung zwingt einige Milchviehhalter zu Änderungen in der Rationsgestaltung. MiraCal mit einem Phosphorgehalt von 0 % ist die optimale Voraussetzung für eine ideale Rationsgestaltung.

### FeedMix

Das optimale Mineralfutter zur Ergänzung totaler Mischrationen.

### Miramin EXTRA

Ergänzt mit Lebendhefe für gesunde Tiere und höchste Leistungen.

### KraftMix

Das beste vitaminisierte Leistungsfutter mischen Sie selbst mit dem eigenen Getreide und 3 % KraftMix – mit Natriumbicarbonat, Biotin, B-Vitaminen und pansengeschütztem Selen. Eine bedarfsgerechte Mineralfuttermittelsversorgung setzt jedoch voraus, dass die ausgeglichene Grundration mit einem passenden Basismineralfutter (z.B. Miramin, Complet) ergänzt wird.

Für eine gute Grundfuttermittelsverwertung und eine lückenlose Versorgung bis in die Laktationsspitze.



Produkt	Ca/P	Fütterungsempfehlung	Merkmale
Complet	6 : 1	10 g/kg TM	Mineralfutter mit Puffersubstanzen
DairyMineral	7,5 : 1	10 g/kg TM	Mineralfutter mit bestmöglicher Ausstattung
FeedMix	12 : 1	20 g/kg TM	erhöhter Gehalt an Puffersubstanz
MiraCal	–	15 g/kg TM	Mineralfutter mit Puffersubstanzen, ohne Phosphor
Miramin	10 : 1	15 g/kg TM	Mineralfutter mit Puffersubstanzen
Miramin EXTRA	10 : 1	15 g/kg TM	mit Phosphor und zusätzlicher Lebendhefe
ProPhos	0,7 : 1	10 g/kg TM	Trockenstehermineral mit Phosphor
DairyAnion	29,2 : 1	7,5 : 1	Saure Salze für eine angesäuerte Anfütterungsration
BetaDry	–	10 g/kg TM	Trockenstehermineral ohne Phosphor
BetaDryMg	–	10 g/kg TM	Trockenstehermineral ohne Calcium und Phosphor
KraftMix	–	3 %	Mineralfutter für hofeigene Leistungsfuttermischung

### Die Vorteile auf einen Blick:

- ✓ für gesunde Kühe
- ✓ für mehr Milch
- ✓ zur Absicherung hoher Leistungen



Produkt	Ca/P	Fütterungsempfehlung	Merkmale
Cami	6 : 1	10 g/kg TM	für phosphorbetonte Rationen
Compact	2,9 : 1	10 g/kg TM	pelletiert und automatentauglich
KombiSpezial	1,1 : 1	10 g/kg TM	für calciumreiche Mischrationen
ProSpezial	3,7 : 1	10 g/kg TM	phosphorbetontes Mineralfutter
Mineral 18/3	6 : 1	10 g/kg TM	mit Biotin, für phosphorreiche Rationen
Mineral 18/3 EXTRA	6 : 1	10 g/kg TM	mit Biotin, für phosphorreiche Rationen, mit Lebendhefe
Mineral 20/0	–	10 g/kg TM	
Mineral 13/6	2 : 1	10 g/kg TM	mit Biotin, für phosphorarme Rationen

# Unsere Spezialisten für fitte Kühe

DairySafe mit dem Leberschutz-Paket (LSP)  
**Damit die Leber nicht fett und träge wird.**



Die Leber als zentrales Stoffwechselorgan ist um den Geburtszeitraum (Transitphase) herum starken Belastungen ausgesetzt. Eine sich verringern- de Futteraufnahme geht mit einem steigenden Bedarf einher. Dieser Bedarf kann über die Futteraufnahme spätestens nach der Geburt sehr schwer oder oft gar nicht vollständig gedeckt werden. Eine Hochleistungskuh muss zwangsläufig Körpersubstanz einschmelzen, um die fehlenden Nährstoffe auszugleichen.

Bei vielen Tieren kann in diesem Fall das eingeschmolzene Fett nicht in den Energiestoffwechsel integriert werden, da die dazu benötigte Glukose eben- falls im Mangel ist. Als Folge gleitet die Kuh in eine Ketose ab.

Ketosen sind eine der häufigsten Stoffwechselerkrankungen heutiger Hoch- leistungskühe und führen zu nicht unerheblichen wirtschaftlichen Verlusten. Finanzielle Schäden durch Ketose entstehen u. a. aufgrund verminderter Futteraufnahme, erhöhter Anfälligkeit für Euter- und Klauenerkrankungen, schlechterer Fruchtbarkeit, reduzierter Milchleistung sowie einer höheren Remontierungsrate.



**DairySafe – das Ergänzungs-  
 futtermittel mit Spareffekt**  
 Wie es funktioniert,  
 verraten wir hier.



[www.youtube.com/watch?v=CC7clUFXh8E](http://www.youtube.com/watch?v=CC7clUFXh8E)



## DairyPilot® mit FlavoVital® Das innovative Wirkstoffpaket für die gesamte Laktation.

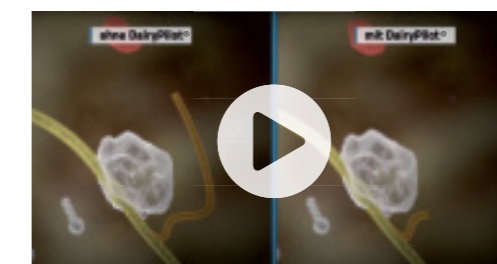
Vielfältige Belastungsfaktoren für die Gesundheit der Kühe sind Ursachen für Entzündungsherde. Zudem fördern hohe StoffwechsellLeistungen die Entstehung von oxidativem Stress.

Die Folge: Energieaufwendige entzündliche Prozesse, die oftmals unschwellig ab- laufen (sog. Grundrauschen), belasten die Leistungsfähigkeit der Kuh und erschweren die Abwehr relevanter Entzündungen. Mit dem Einsatz von DairyPilot® steigern Sie die Gesundheit und Widerstandsfähigkeit Ihrer Herde und fördern die Leistungsfähigkeit der Tiere.

DairyPilot® ist ein schmackhaftes Ergänzungsfuttermittel für Ihre Milchkühe. Das inno- vative Wirkstoffpaket FlavoVital® mit polyphenolhaltigen Komponenten ausgewählter Früchte und Kräuter stabilisiert den Stoffwechsel. Es stärkt die Abwehrkräfte bei entzündlichen Prozessen sowie oxidativem Stress und fördert die Zellregeneration. B-Vitamine und Lebendhefe unterstützen Pansenmikroben und Pansenumfeld für eine bessere Futtermittelerwertung.

### DairyPilot® sorgt für:

- hohe Abwehrkraft bei entzündlichen Prozessen und Zellstress
- einen stabilen Stoff- wechsel und hohe metabolische Effizienz
- einen leistungsfähigen Pansen und einen stabilen pH-Wert
- hohe Futteraufnahme und verbesserte Energieverwertung



**DairyPilot® – Stress,  
 Entzündung und Krankheit  
 im Rind vermeiden**



[www.youtube.com/watch?v=GMN5QeQeemM](http://www.youtube.com/watch?v=GMN5QeQeemM)

## Die Vorteile auf einen Blick:

- ✓ flexible Produktauswahl
  - vom einfachen Salz-Leckstein bis zum vollständigen Mineralfutter in Lecksteinform
  - verschiedene Gebindeformen: Steine, Schalen, Eimer
- ✓ zuverlässige Verzehrsmengen
  - durch hohe Schmackhaftigkeit und optimale Konsistenz
- ✓ gesündere Tiere
  - Lecken regt den Speichelfluss an, puffert den Panseninhalt ab und wirkt gegen Pansenübersäuerung
- ✓ dauerhaft frische Produkte

# Unsere Leckprodukte



### VitalTrunk

Eingesetzt als Kalbetrunk kurbelt VitalTrunk in der kritischen Phase der Kalbung den Stoffwechsel an und gleicht den entstandenen Wasserverlust rechtzeitig aus.

### LactoStart

Diät-Ergänzungsfuttermittel für Milchkühe zur Verringerung der Gefahr der Ketose/ Azetonämie.



## Weitere Produkte für Tiergesundheit und Stallmanagement Konzentrierte Wirkung für Ihre Herde

### Betavit

Zum Ausgleich von fütterungsbedingtem  $\beta$ -Carotin-Mangel für eine deutlichere Brunst, verkürzte Abkalbungsintervalle und höhere Kolostrum-Qualität.

### Frischhaltekonzentrat

Ergänzungsfuttermittel zur Stabilisierung von instabilen Futtermischungen. Schützt vor zusätzlicher Nacherwärmung der vorgelegten Ration.

### MultiBuffer PLANT

Pufferkonzentrat zur Stabilisierung des Pansen-pH-Wertes und zur Förderung der Pansenfermentation.

### Combivit

Hochwertiges Vitaminkonzentrat zur kurzzeitigen zusätzlichen Vitaminversorgung bei erhöhten Leistungsanforderungen.

### RumiN

Das harnstoffhaltige Ergänzungsfuttermittel für Milchkühe und Mastrinder mit voll entwickeltem Pansen zur Einsparung von Sojaschrot und anderen teuren Proteinfuttermitteln.

Produkt	Gebindegröße	Einsatzbereiche	Spurenelemente	Vitamine	Biozulassung
Vitablock	10 kg	Rinder, Kälber, Pferde	●	●	○
Mineralblock	10 kg	Rinder, Pferde	●	○	○
Uniblock	10 kg	Rinder, Pferde, Schafe, Ziegen, Wild	●	○	●
LecksteinPlus	10 kg	Rinder, Pferde, Schafe, Ziegen, Wild	●	○	●
LecksteinNatur	10 kg	Rinder, Pferde, Schafe, Ziegen, Wild	○	○	●
MineraleimerPlus	25 kg	Rinder, Pferde	●	●	○
Rindereimer	25 kg	Rinder, Pferde	●	○	●
Phosphoreimer	20 kg	Rinder, Pferde, Geburtsvorbereitung	●	●	○
Universaleimer	25 kg	Rinder, Pferde, Schafe, Ziegen, Wild	●	○	○
Universalschale	15 kg	Rinder, Pferde, Schafe, Ziegen, Wild	●	○	●

# Unser Bio-Sortiment



Produkt	Ca/P	Fütterungsempfehlung
Calcimin	6 : 1	10 g/kg TM
Lactimin EXTRA	3,5 : 1	10 g/kg TM
Bovimin	1,3 : 1	10 g/kg TM
DairyPilot GREEN	-	5 g/kg TM

# Mineralfutter für Jungrinder und Bullen



Produkt	Ca/P	Fütterungsempfehlung	Merkmale
Bullenmast	7 : 1	10 g/kg TM	mit Lebendhefe, ohne Phosphor
BullenExpert	-	10 g/kg TM	mit Lebendhefe, ohne Phosphor BIO
BullenProfi	8,8 : 1	10 g/kg TM	mit Lebendhefe
BumiCal	-	10 g/kg TM	mit viel Calcium, ohne Phosphor
Rindermast	-		ohne Phosphor



## SalzperleNatur

Das hochwertige Stein- und Natursalz regt den Speichelfluss der Tiere an und leistet einen wichtigen Beitrag zur Verdauung. Das Produkt hat die Biozulassung und kann in der ökologischen/biologischen Produktion gemäß den Verordnungen (EU) 2018/848 und (EU) 2021/1165 verwendet werden. Die Produkte werden gemäß den Vorgaben des Bioland e.V. hergestellt und durch QAL kontrolliert.

## Stallhygiene

### Desan

Das natürliche Stallhygienemittel in Pulverform mit ätherischen Ölen. Dank seiner natürlichen Komponenten ist es anwendungsfreundlich und für den ökologischen Landbau gemäß EU-Verordnung geeignet.



# Josilac® Siliermittel für optimales Grundfutter



## Josilac® classic

- Hohe Konzentration an Milchsäurebakterien und Enzymen
- Beste Silierfolge auch in schwierigen Jahren
- Breiter Einsatzbereich (TS 25–40 %)
- Für verschiedene Futterarten einsetzbar
- Zugelassen für biologisch wirtschaftende Betriebe
- Schnelle Absicherung dank TURBO-Effekt



## Josilac® grass

- Gute Silierfolge
- Breiter Einsatzbereich (TS 25–40 %)
- Für verschiedene Futterarten einsetzbar
- Geringe Aufwandmenge (ULV)
- Schnelle Absicherung dank TURBO-Effekt



## Josilac® ferm

- Kühles, frisches Futter dank SAFETY-Effekt
- Heterofermentative Milchsäurebakterien
- Breiter Einsatzbereich (TS 30–60 %)
- Für verschiedene Futterarten einsetzbar



## Josilac® combi

- Universell einsetzbar
- Hohe aerobe Stabilität und bessere Fermentation dank SYMBIOSIS-Effekt
- Breiter Einsatzbereich (TS 28–45 %)
- Für viele Futterarten geeignet

## Josilac® extra

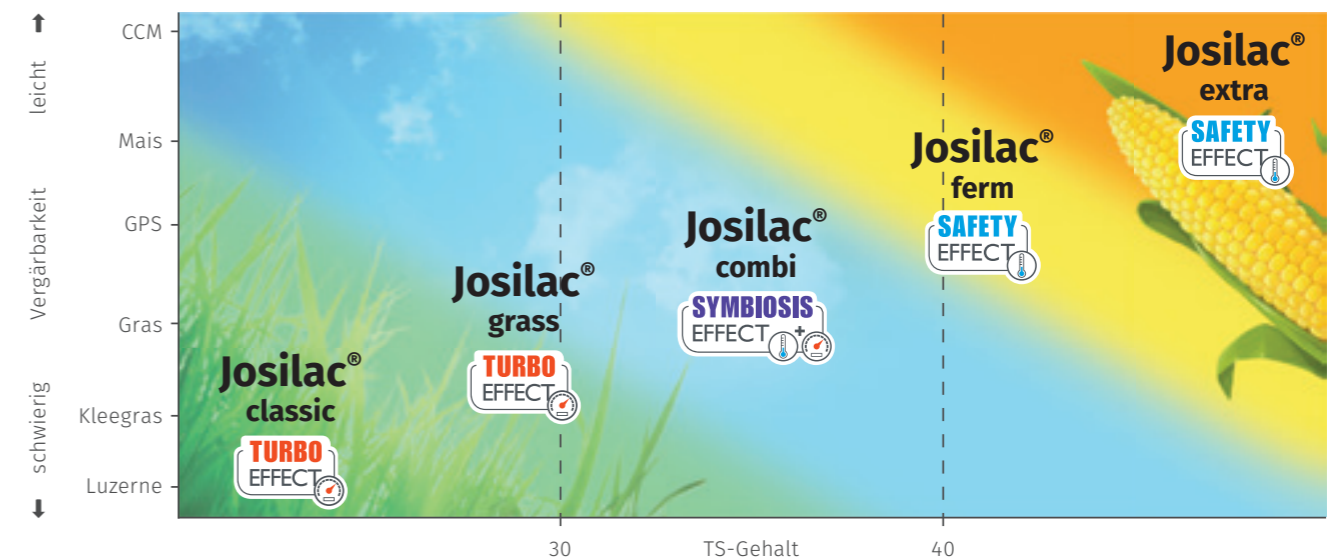
- Effektiver Schutz gegen Nacherwärmung dank SAFETY-Effekt
- Schützt vor Schimmelbildung
- Breiter Einsatzbereich (TS 30–65 %)
- Für verschiedene Futterarten



## Die Josilac® Sorten im Vergleich

Produkt	Josilac® classic	Josilac® grass	Josilac® combi	Josilac® ferm	Josilac® extra
VP-Einheit	150 g / 600 g	150 g	150 g / 600 g	150 g	150 g / 600 g
Einsatzmenge je Tonne	6 g	3 g	3 g	3 g	3 g
1 VE reicht für... t	25 t	50 t	50 t	50 t	50 t
TS-Bereich in %	25–40	25–40	28–45	30–60	30–65
Gras	x	x	x		
Luzerne	x	x		x	
Ackerfutter	x	x	x	x	
GPS	x	x	x	x	x
Silomais			x	x	x
CCM				x	x
DLG-Gütezeichen	1b, 1c, 4b, 4c Milch	1b, 4a, 4b, 4c Milch	1c, 2	2	
Effekt					
Bio/Öko	x				x
ULV	–	x	x	x	x

## Einsatzempfehlung von Josilac®



Die perfekte Grassilage



[www.youtube.com/watch?v=KYzhbOqTlsg](http://www.youtube.com/watch?v=KYzhbOqTlsg)

Die perfekte Maissilage



[www.youtube.com/watch?v=5r3\\_WLonZPo](http://www.youtube.com/watch?v=5r3_WLonZPo)

Verbesserung der Startfermentation

Schutz vor Nacherwärmung



**JOSERA GmbH & Co. KG**

Industriegebiet Süd | 63924 Kleinheubach

Telefon: 09371 940 0 | E-Mail: [kontakt@josera.de](mailto:kontakt@josera.de)

[www.josera-agrar.de](http://www.josera-agrar.de)

 JOSERA Agri |  JOSERA.agrar |  JOSERA Agri

