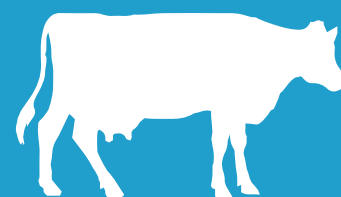


**Josera.**  
we care, you grow

# Rinderfütterung

Produktkatalog

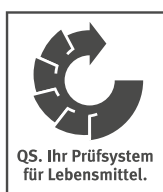


# We care, you grow

Wir sind **immer für Sie da**. Durch unsere **Erfahrung** in **innovativer** Fütterung **garantieren** wir Ihnen **Ertrag, Wachstum** und **Erfolg**. **Unser Bestreben** zeigt sich in **nachhaltigem, zukunftsorientiertem** Handeln – nicht nur im Bereich der Tierernährung, sondern auch der gegenseitigen Beziehungen, innovativer Technologien, der **Qualität** und **Zuverlässigkeit** sowie des **Umweltschutzes**.



JOSERA Werk in Kleinheubach





JOSERA Werk im polnischen Nowy Tomyśl

## Erfahrung

Die Firma JOSERA ist ein renommierter und auf den internationalen Märkten erfolgreicher Hersteller von Mineralfutter für Milchkühe und Mastrinder, Milchaustauscher für Kälber, Siliermittel sowie Spezialprodukten.

Als Familienunternehmen mit 75-jähriger Erfahrung in der Tierernährung wird JOSERA in dritter Generation von der Familie Erbacher geführt. Die starke Marktposition in Europa verdankt das Unternehmen der hervorragenden Qualität der Produkte sowie der konsequenten Umsetzung seiner Unternehmensphilosophie.

Mit spürbaren Vorteilen in Form gesunder Tiere und einer hohen Lebenseffektivität bieten unsere Produkte eine hervorragende Basis für erfolgreiche landwirtschaftliche Betriebe. Eine professionelle Unterstützung durch unsere Fütterungsberater sorgt für eine optimale Auswahl von Produkten aus dem breiten Angebot von JOSERA.

Als international aufgestelltes Unternehmen ist JOSERA weltweit in über 40 Ländern tätig. JOSERA verfügt über Produktionsstätten in Kleinheubach (Deutschland) und Nowy Tomyśl (Polen).

## Qualität

Die gleichbleibend hohe Qualität unserer Produkte erzielen wir durch das hohe Engagement unserer Mitarbeiter sowie unser anspruchsvolles Qualitätssicherungssystem. Dessen Kern bildet das firmeneigene akkreditierte Labor, in dem wir mit umfangreichen Untersuchungen nach neuesten wissenschaftlichen Erkenntnissen für die hohe Qualität unserer Produkte sorgen. Dies betrifft Eingangsunter-

suchungen bei allen angelieferten Rohwaren ebenso wie fortwährende Analysen entlang des Produktionsprozesses bis hin zum fertigen Produkt. Die Wirksamkeit unseres Qualitätssicherungssystems bestätigen zahlreiche Zertifikate und Gütezeichen, u.a. ISO 9001, QS, GMP+. Besonders wichtig ist für uns das positive Feedback der Landwirte selbst. Aus diesem Grund lässt sich JOSERA freiwillig durch die Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft (DLG) prüfen. Das Ergebnis kann sich sehen lassen: JOSERA ist als einziger deutscher Hersteller seit Jahrzehnten Testsieger bei DLG-Kontrollen.

## Innovationen

Eine optimale Zusammensetzung sowie die Verwendung neuester, innovativer Produktkomponenten garantieren unseren Kunden Erfolg in der Tierproduktion. Auf Basis eigener Untersuchungen und neuester wissenschaftlicher Erkenntnisse sorgt unsere Produktentwicklung permanent für eine Optimierung der Produkte, die dadurch zu den effektivsten Futtermitteln am Markt gehören.

### Als Hersteller haben wir:

- unsere Produkte für den Milchkuh- und Kälberbereich standardmäßig mit Vitaminen aus der B-Gruppe und hohen Mengen an Biotin angereichert
- in Mineralfutter und Milchaustauschern im großen Umfang Spurenelement-Aminosäure-Chelate und später die zweite Generation der Aminosäurechelate-Glycin-Chelate eingesetzt
- stabilisierte Lebendhefe-Kulturen in Mineralfutter für Rinder eingeführt
- pansengeschütztes Selen (Se-Protect®) in unseren Produkten
- eine einzigartige Kombination zweier Formen der B-Vitamine entwickelt – der freien und der geschützten Form (B-Protect®). Dank dieser Lösung ist es möglich, die Bedürfnisse der Mikroorganismen im Pansen sowie die Lebens- und Produktionsbedürfnisse der Kühe zu befriedigen.



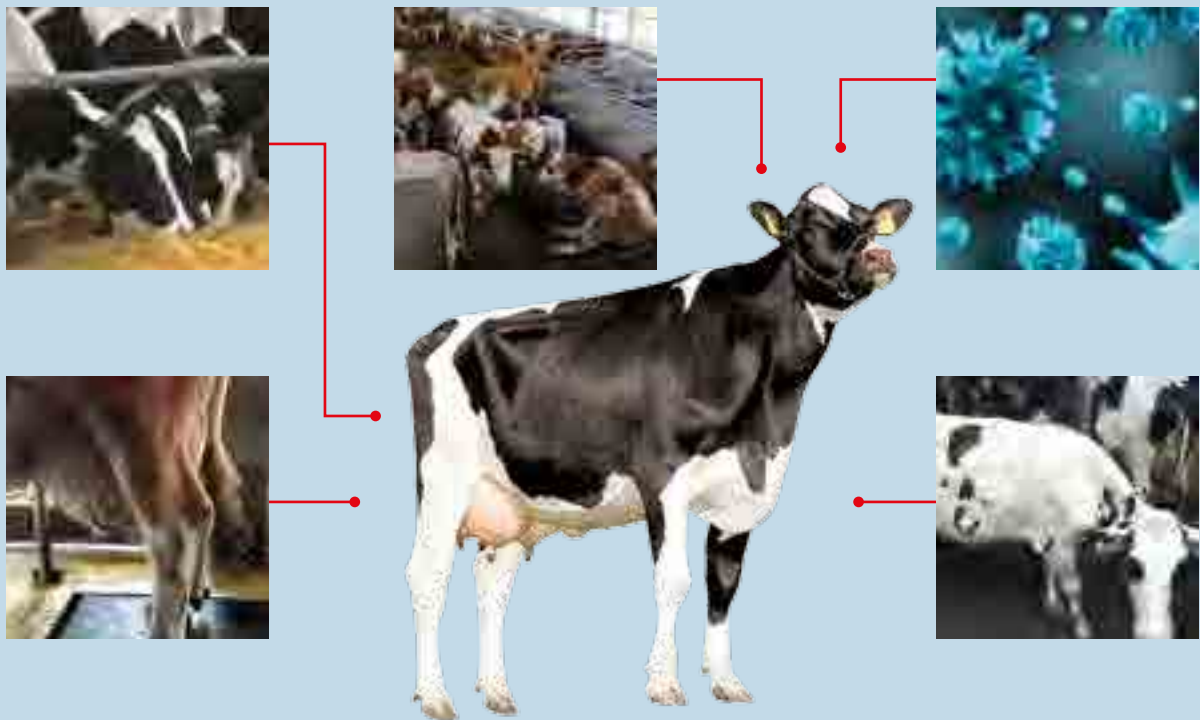
Entdecken  
Sie **High**  
**Performance**



# Tiergesundheit als Basis für Wohlbefinden und Voraussetzung für Leistung

Eine gesunde Kuh ist nicht erst seit den jüngsten Berichten für eine ökonomische erfolgreiche Milchproduktion unerlässlich. Immer wieder gilt es, den Spagat zwischen negativer Energiebilanz und einer ausreichenden Strukturfuttermittelsversorgung zu meistern. Zumindest subklinische Azidosen und Ketosen sind deshalb in vielen Betrieben an der Tagesordnung. Aber auch in späteren Laktationsphasen können ungünstige Umstände (Hitzestress, Gruppenwechsel, Rationsumgestaltung, ungenügende Futterqualität) zu Leistungseinbußen und negativen Folgen mit herabgesetzter Lebens effektivität führen. **Beim Landwirt ist deshalb über die ganze Laktation eine unauffällige und zuverlässig leistende Kuh mit langer Nutzungsdauer gefragt.** Gesunde Kühe bedeuten erhöhtes Tierwohl und für den Landwirt Arbeitserleichterung und emotionale Entlastung.

**Abbildung 1: Das Grundrauschen ist allgegenwärtig und beeinflusst Leistung und Wohlbefinden**



## Krankheitsbilder für Entzündungsprozesse

- Mastitis (Euterentzündung)
- Gebärmutterentzündung
- Klauentzündungen
- Läsionen der Haut, Phlegmone
- Azidose (Entzündung der Pansen- u. Darmschleimhaut)
- Durchfall

## Entzündliche Prozesse und unterschwelliges Grundrauschen behindern die Leistung

- der Körper bekämpft Fehlalarme und Störfeuer und ist in erhöhter Alarmbereitschaft
- dieser Prozess verbraucht Energie
- die Tiere fühlen sich krank
- der Appetit lässt nach
- die Leistung geht zurück

# JOSERA Forschung

In mehrjähriger Entwicklungsarbeit hat JOSERA eine eigene pflanzliche Wirkstoffkombination entwickelt. Diese heißt FlavoVital und nutzt gezielt die Synergie von ausgewählten Früchten und Kräutern.

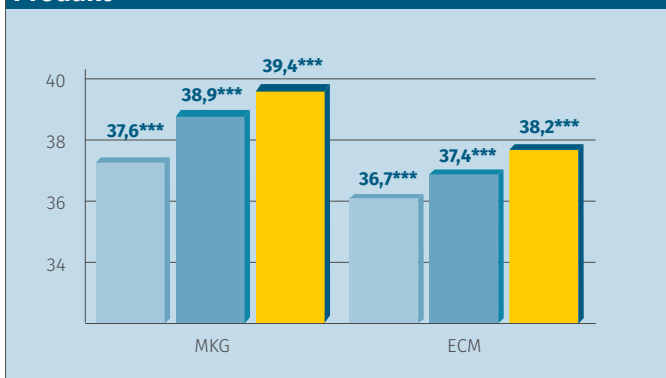
FlavoVital wurde in einem breit angelegten Feldversuch mit über 6.500 Kühen in unterschiedlichen Ländern intensiv getestet (siehe Tabelle 1).

Alle Versuchsbetriebe fütterten sowohl im Vorjahr als auch in der Vorperiode ein B-vitaminhaltiges Produkt mit Lebendhefe (Kontrollgruppe). Nach einer sechsmonatigen Versuchsphase mit DairyPilot fand ein Vergleich der Leistungsdaten mit der Vorperiode und dem Vorjahr statt.

Trotz der Absicherung der Ration (Kontrollgruppe) wurde mit DairyPilot eine signifikant höhere Leistung erzielt (siehe Abbildung 2).



**Abbildung 2: Signifikant höhere Milchleistung von DairyPilot<sup>FlavoVital</sup>® im Vergleich zum B-vitaminhaltigen Produkt**



$p < 0,0001^{***}$ ,  $p < 0,001^{**}$ ,  $p < 0,05^{*}$ ,  $p > 0,05$  ns

■ Vorperiode ■ Vorjahr ■ DairyPilot<sup>FlavoVital</sup>

| Tabelle 1: Zusammenfassung der Versuchsbetriebe |         |         |            |
|-------------------------------------------------|---------|---------|------------|
|                                                 | Minimum | Maximum | Mittelwert |
| Herdengröße                                     | 80      | 1.175   | 299        |
| Milchmenge (Jahr)                               | 7.485   | 12.888  | 9.551      |
| Fett, (%)                                       | 3,64    | 4,42    | 4,03       |
| Protein, (%)                                    | 3,27    | 3,58    | 3,42       |



DairyPilot Versuch im Universitätsbetrieb



Seinen positiven Einfluss zeigt DairyPilot auch in Bezug auf Zellzahlen (Tabelle 2) und Stoffwechselstörungen (Tabelle 3), die sich signifikant unterscheiden.

**Tabelle 2: Entwicklung der Eutergesundheit im Vergleich zum Vorjahr Jahr (LKV-Daten, Betrieb Cerini, Lettland)**

| Allgemeine Daten                         | Einheit   | 6/2014 | 5/2015 |
|------------------------------------------|-----------|--------|--------|
| Kühe in Milch                            | Kuh       | 199    | 202    |
| Laktationstage                           | Tag       | 178    | 176    |
| Tagesleistung                            | l/Kuh/Tag | 42,3   | 43,9   |
| Eutergesundheit                          | Einheit   | 6/2014 | 5/2015 |
| Herdenzellzahl                           | 1.000/ml  | 166    | 90     |
| infizierte Kühe (Zellzahlen > 200)       | %         | 19,6   | 8,9    |
| infizierte Kühe bei erster Kontrolle     | %         | 21,4   | 0      |
| Kühe mit chronischer Infektion           | %         | 10,6   | 6,4    |
| Infektionsrate neue Laktation            | %         | 9,4    | 2,7    |
| Infektionsrate Trockensteher             | %         | 11,1   | 3,8    |
| Ausheilungsrate infizierte Trockensteher | %         | 77,8   | 100    |

**Tabelle 3: Einfluss von DairyPilot<sup>FlavoVital®</sup> auf Stoffwechselstörungen<sup>1</sup>**

|                                              | Kontrolle | DairyPilot <sup>FlavoVital®</sup> |
|----------------------------------------------|-----------|-----------------------------------|
| Kühe mit Ketose (Fett/Eiweiß-Quotient > 1,5) | 548       | 447*                              |
| Kühe gesamt                                  | 3.968     | 4.068                             |
| *p < 0,05                                    |           |                                   |

<sup>1</sup> Ergebnisse bis 07/2015

Die am Versuch teilnehmenden Landwirte berichten zudem von

- einer besseren Konstitution der Tiere
- höherer Stressresistenz in Extremsituationen (Hitze, suboptimale Futterqualität, Transitphase etc.)
- geringeren Tierarztkosten.



HighPerformance

# DairyPilot<sup>FlavoVital®</sup>

## Das Produkt

DairyPilot ist ein schmackhaftes Ergänzungsfuttermittel für Milchkühe mit FlavoVital, einem innovativen Wirkstoffpaket aus ausgewählten Früchten und Kräutern. Diesen Produktbestandteil aus der JOSERA Forschung haben wir in einer einzigartigen Rezeptur mit B-Vitaminen und Lebendhefe kombiniert, um hohe Leistung und Tiergesundheit in Einklang zu halten. DairyPilot ist sowohl aus ökonomischer Sicht als auch aus Gründen des Tierwohls in jeder Herde und Ration empfehlenswert.

## Produktmerkmale

- FlavoVital (einzigartiges pflanzliches Wirkstoffpaket aus der JOSERA Forschung)
- besonders hohe Konzentration stabilerter Lebendhefe-Kulturen ( $400 \times 10^9$  KBE)
- Kräuterextrakte
- hoher Gehalt an B-Vitaminen
- sorgfältig ausgewählte Komponenten
- empfohlen bei:
  - stärke- und zuckerreichen Futterrationen (z. B. bei Fütterung mit Maissilage und großen Kraftfuttermengen)
  - verstärkten Klauen-, Euter- und Fruchtbarkeitsproblemen
  - Verdauungsstörungen

## Produktvorteile

- hohe Abwehrkraft bei entzündlichen Prozessen und Zellstress
- stabiler Stoffwechsel und hohe metabolische Effizienz
- leistungsfähiger Pansen und stabiler pH-Wert
- hohe Futteraufnahme und verbesserte Futter-/Energieverwertung

## Ihr Nutzen

- robuste und widerstandsfähige Herde
- mehr Milch- bzw. Mastleistung
- mehr Tierwohl
- mehr Ruhe und Gelassenheit im Stall
- höherer Profit





# Zufriedene Kunden dank DairyPilot

Zahlreiche Referenzen bescheinigen uns eine hohe Zufriedenheit mit DairyPilot.



## Betrieb Cerini aus Estland

*„DairyPilot spielte eine wesentliche Rolle in der Erhöhung unserer Milchproduktion. Die Milchleistung stieg sogar im Sommer, als die Silage-Qualität nicht ideal war. Wir sind überzeugt von diesem Produkt und werden mit der Fütterung von DairyPilot fortfahren, um auch weiterhin die Gesundheit unserer wertvollen Kühe zu sichern und unseren Gewinn zu erhöhen.“*



## Betrieb Dieter Söhl aus Niedersachsen

*„DairyPilot hat mich überzeugt. Die Zellzahlen sind auf einem niedrigeren Niveau und die deutlich gesunkene Mastitisrate der Färsen lässt die Tierarztkosten schmelzen. Gerade in der aktuellen Zeit ist dieser Erfolg sehr erfreulich und das Produkt hat sich bezahlt gemacht. Ein Kollege, dem ich DairyPilot empfohlen habe, setzt es ebenfalls bereits mit Erfolg ein.“*



## Betrieb Martin und Johannes Schwörer aus Baden-Württemberg

*„DairyPilot hat mich absolut überzeugt. Durch den dauerhaften Einsatz in der Ration konnte ich einen wichtigen Beitrag für die Gesundheit und Langlebigkeit meiner Kühe erzielen. Die deutliche Steigerung der Milchleistung ist eine großartige Bestätigung des Konzepts. Ich habe JOSERA DairyPilot bereits anderen Landwirten weiterempfohlen.“*



## Betrieb Radermacher aus Rheinland-Pfalz

*„Die Wirkung von DairyPilot ist verblüffend. Seitdem ich das Produkt einsetze, verzeichne ich deutlich mehr Besuche am Melkroboter. Dabei konnten wir sogar das Kraftfutter in der Ration reduzieren. Die versprochene Verbesserung der Tiergesundheit sehe ich meinen Kühen deutlich an.“*



Entdecken  
Sie **Keragen**  
**Longlife®**

## Die Grundlage für ein langes, gesundes und profitables Kuhleben

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

Einige wertbestimmende Wirkstoffe sind:

- Glycin-Chelate (organisch gebundene Spurenelemente Zink, Mangan und Kupfer)
- pansengeschütztes Selen von JOSERA: Se-Protect®!  
– ausgezeichnet mit dem Innovationspreis 2009
- viel Biotin und Vitamin E
- Natriumbicarbonat
- pansengeschützte B-Vitamine (B-Protect®)

**Keragen Longlife® schafft die Grundlage für eine hohe Lebensleistung und somit für eine profitable Milchproduktion durch...**

- ...gesunde Klauen
- ...gesunde Euter
- ...stabilen Stoffwechsel



**Keragen Longlife® wirkt als leistungsstarkes und ausgewogenes Paket.**

# 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 Arzneimittelkosten
- erhöhte Milchleistung durch eine verbesserte Mineralstoffversorgung

## 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

Abbildung 3: Der Aufbau von Glycin-Chelaten

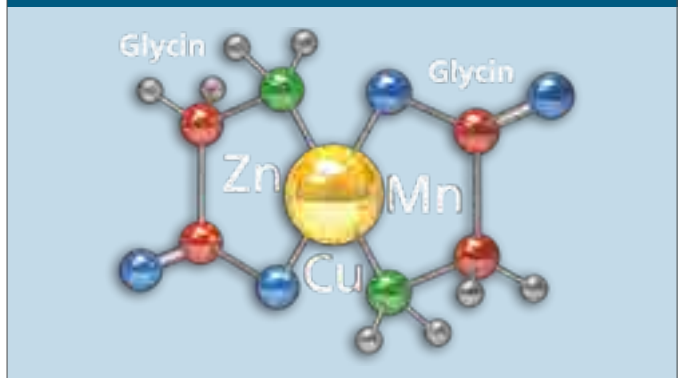
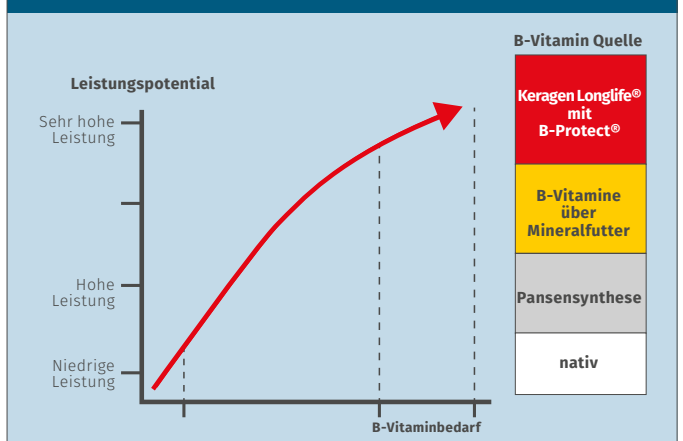


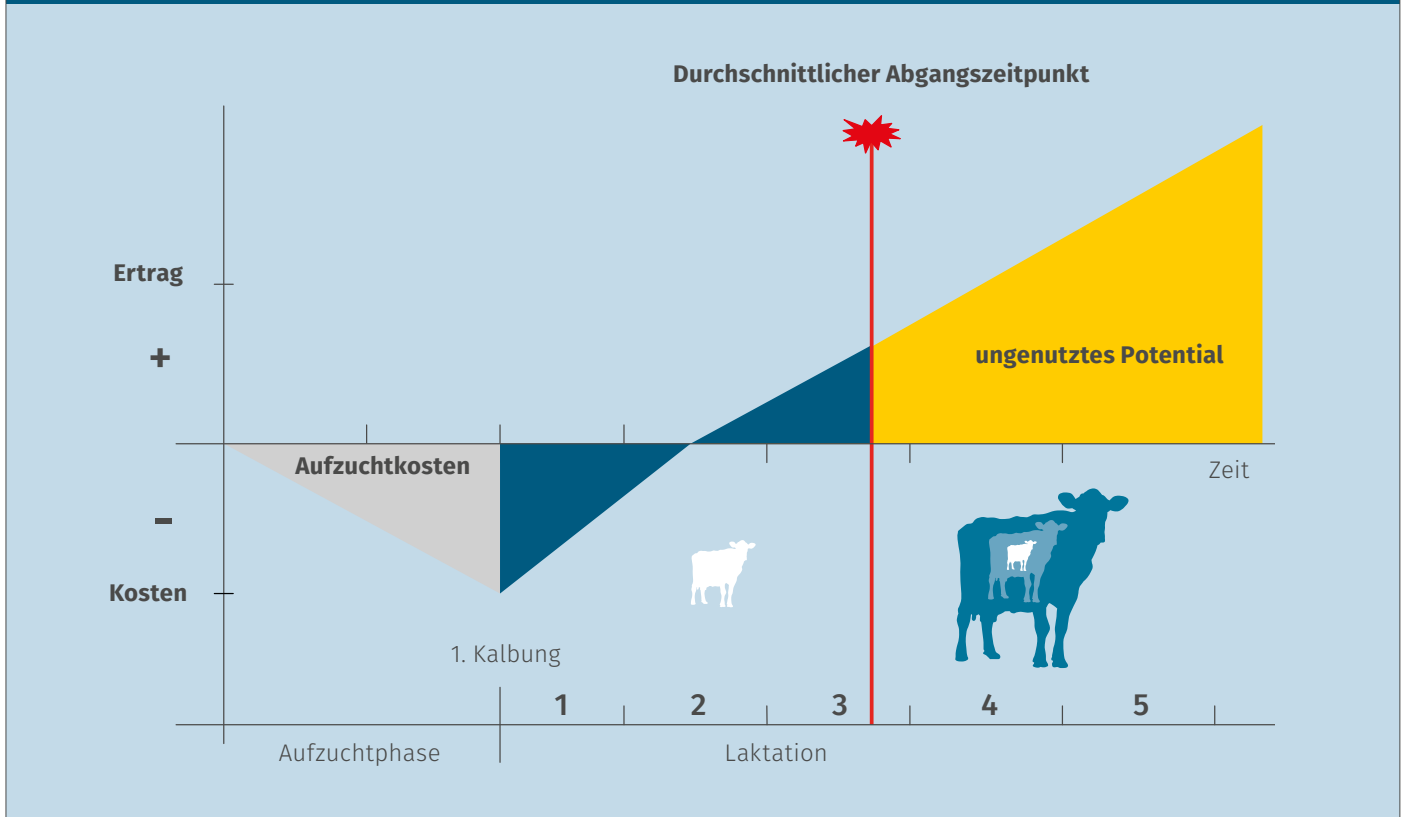
Abbildung 4: Die Schutzmatrix schützt Selen und die B-Vitamine vor Veränderungen im Pansen



Abbildung 5: B-Protect® für höchste Leistungen



**Abbildung 6: Vermeiden Sie wirtschaftliche Verluste – steigern Sie die Lebens effektivität**



## Unsere Mineralfutter mit Keragen Longlife®

### LactoPlus – Keragen Longlife®

Premium-Mineralfutter zur Ergänzung ausgeglichener und calciumreicher Futterkomponenten.

Ca/P  
2:1

10  
g/kg TM

### Complet – Keragen Longlife®

Premium-Mineralfutter zur Ergänzung phosphorreicher Futterkomponenten.

Ca/P  
6:1

10  
g/kg TM





# Prophos – Keragen Longlife®

**Mineralfuttermittel für Milchkühe zur Geburtsvorbereitung.  
Diätergänzungsfuttermittel zur Verringerung der Gefahr des Milchfiebers.**

## Produktmerkmale

- Keragen Longlife®
- 13 % hoch verfügbares Magnesium
- 150.000 I.E. Vitamin D3
- sehr hohe Biotin-Gehalte, davon 50 % in geschützter Form
- pansengeschütztes Selen (Se-Protect®)
- 50 % Zink, Mangan und Kupfer in organischer Form – als Glycin-Chelate

Ca/P  
0,7:1

10  
g/kg TM



## Produktvorteile

- wirksamer Schutz vor postpartalem Festliegen
- geringeres Risiko für Nachgeburtsverhalten
- leichtere Geburt
- schnelle Regeneration der Gebärmutter
- Schaffung neuer Reserven für die kommende Laktation
- Stärkung des Immunsystems
- Stabilisierung des Stoffwechsels und der Verdauungsprozesse

## Ihr Nutzen

- höhere Lebens effektivität
- guter Start in die neue Laktation
- gesunde Klauen und Euter
- mehr verkaufsfähige Milch
- bessere Fruchtbarkeit
- erhöhte Tiergesundheit



# Unsere All-in-one Mineralfutter mit Keragen Longlife®

## Betamin – Keragen Longlife®

Mit  $\beta$ -Carotin zur Förderung der Fruchtbarkeit für hochleistende Kühe.

Ca/P  
10:1

15  
g/kg TM

## Miramin – Keragen Longlife®

Premium-Mineralfutter für hochleistende Kühe.

Ca/P  
10:1

15  
g/kg TM

## MiraPhos – Keragen Longlife®

Mit hohem Phosphorgehalt für höchste Leistungen.

Ca/P  
2,9:1

15  
g/kg TM

## Miramin EXTRA – Keragen Longlife®

Ergänzt mit Lebendhefe für gesunde Tiere und höchste Leistungen.

Ca/P  
10:1

15  
g/kg TM

## FeedMix – Keragen Longlife®

All-in-one Mineralfutter zur Ergänzung totaler Mischrationen.

Ca/P  
12:1

20  
g/kg TM









**Entdecken  
Sie unsere  
Klassiker**





# JOSERA Mineralfutter-Klassiker

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



**Tabelle 4: Unsere Klassiker im Überblick**

| Produkt              | Gebindegröße | Leistungsanspruch | Ca/P     | Fütterungsempfehlung |                                                         |
|----------------------|--------------|-------------------|----------|----------------------|---------------------------------------------------------|
| Frumi                | 25 kg        | Hoch              | 1,1 : 1  | 10 g/kg TM           | für calciumreiche Rationen                              |
| FrumiPlus            | 25 kg        | Hoch              | 3 : 1    | 10 g/kg TM           | bei ausgeglichenem Ca/P-Verhältnis                      |
| Cami                 | 25 kg        | Hoch              | 6 : 1    | 10 g/kg TM           | für phosphorreiche Rationen                             |
| TMR 3 in 1           | 25 kg        | Hoch              | 11,5 : 1 | 15 g/kg TM           | All-in-one Produkt                                      |
| Kombi Spezial        | 25 kg        | Hoch              | 1,1 : 1  | 10 g/kg TM           | für calciumreiche Mischrationen                         |
| Hefe-Kräuter-Mineral | 25 kg        | Hoch              | 3,3 : 1  | 10 g/kg TM           | schmackhaftes Mineralfutter mit Hefe und Kräutern       |
| Compact              | 25 kg        | Hoch              | 2,9 : 1  | 10 g/kg TM           | pelletiert & automatentauglich                          |
| Rimi Spezial         | 25 kg        | Normal            | 8,8 : 1  | 10 g/kg TM           | preiswertes, calcium-betontes Mineralfutter             |
| Pro Spezial          | 25 kg        | Normal            | 3,7 : 1  | 10 g/kg TM           | preiswertes, phosphor-betontes Mineralfutter            |
| Bovimin              | 25 kg        | Normal - BIO      | 1 : 1    | 10 g/kg TM           | geeignet für Bio-Betriebe, mit viel Phosphor            |
| Calcimin             | 25 kg        | Normal - BIO      | 4,5 : 1  | 10 g/kg TM           | geeignet für Bio-Betriebe, mit viel Calcium             |
| Lactimin EXTRA       | 25 kg        | Normal - BIO      | 2,7 : 1  | 10 g/kg TM           | geeignet für Bio-Betriebe, ausgewogenes Ca/P-Verhältnis |
| Kraft-Mix            | 25 kg        | Hoch              | 22,0 : 1 | 3 %                  | zur Herstellung von hofeigenem Leistungsfutter          |

# Kraft-Mix

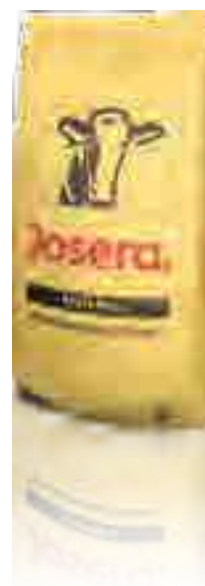
Die optimale Ergänzung für die Herstellung von hofeigenem Leistungsfutter.

## Produktmerkmale

- Natriumbicarbonat
- Biotin
- Se-Protect® – pansengeschütztes Selen
- B-Vitamine

Ca/P  
22:1

3%



## Produktvorteile

- gute Grundfuttermittelverwertung
- optimale Ergänzung bei Mehrleistungen gegenüber der aufgewerteten Mischration
- optimale Verwertung des hofeigenen Getreides

## Ihr Nutzen

- Absicherung hoher Leistungen
- höhere Wertschöpfung
- lückenlose Versorgung bis in die Laktationsspitze
- einfache Handhabung

Tabelle 5: Sortimentsüberblick

| Leistungsbereich                 | Rationstyp                                                                                     | Ca-reich                                                                                    | ausgeglichen                                               | P-reich                                                                             | All-in- one                                  |               |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------|
|                                  | zum Rationstyp<br>passender Mineral-<br>futtersort                                             | Klee, Luzerne,<br>Futtermischungen, Rüben-<br>blatt, Pressschnitzel,<br>extensives Grünland | Gras, Mais<br>(frisch, Silage, Heu),<br>gemischte Rationen | junges Gras (inten-<br>siv), Bietreber,<br>Schlempe, Getreide,<br>Soja-, Rapsschrot |                                              |               |
|                                  |                                                                                                | P-reich                                                                                     | ausgeglichen                                               | Ca-reich                                                                            | Ca-reich                                     | sehr Ca-reich |
|                                  | für höchste<br>Ansprüche<br>Leistung, Klauen,<br>Euter,<br>Fruchtbarkeit                       | LactoPlus – Keragen <sup>Longlife®</sup>                                                    |                                                            |                                                                                     | Miramin EXTRA – Keragen <sup>Longlife®</sup> |               |
|                                  |                                                                                                |                                                                                             |                                                            |                                                                                     | Betamin – Keragen <sup>Longlife®</sup>       |               |
|                                  |                                                                                                | Complett – Keragen <sup>Longlife®</sup>                                                     |                                                            |                                                                                     | Feedmix – Keragen <sup>Longlife®</sup>       |               |
| hohe<br>Ansprüche                | MiraPhos                                                                                       |                                                                                             |                                                            |                                                                                     |                                              |               |
|                                  | Kombi Spezial                                                                                  |                                                                                             |                                                            | Miramin – Keragen <sup>Longlife®</sup>                                              |                                              |               |
|                                  | Frumi Plus                                                                                     |                                                                                             |                                                            | TMR 3 in 1                                                                          |                                              |               |
|                                  | Compact                                                                                        |                                                                                             |                                                            |                                                                                     |                                              |               |
|                                  | Hefe-Kräuter-Mineral                                                                           |                                                                                             |                                                            |                                                                                     |                                              |               |
| geringe<br>Ansprüche             | Frumi                                                                                          |                                                                                             |                                                            | Cami                                                                                |                                              |               |
|                                  | Pro Spezial                                                                                    |                                                                                             |                                                            | Rimi Spezial                                                                        |                                              |               |
| Leistungsfutter<br>Eigenmischung | Kraft-Mix (mit 30 % Natriumbicarbonat, Biotin)                                                 |                                                                                             |                                                            |                                                                                     |                                              |               |
| Trockensteher                    | Frühe Trockenentsteher: Laktationsmineralfutter Cami / Complett – Keragen <sup>Longlife®</sup> |                                                                                             |                                                            |                                                                                     |                                              |               |
|                                  | Geburtsvorbereitung: Prophos – (zu Verringerung der Gefahr des Festliegens)                    |                                                                                             |                                                            |                                                                                     |                                              |               |





**Entdecken  
Sie unsere  
Bio-  
Produkte**

## Bovimin

Mineralfuttermittel für Rinder.



Ca/P  
1:1

10  
g/kg TM

### Produktmerkmale

- viel Phosphor
- hochwertige Vitaminausstattung
- bedarfsgerechte Spurenelementgehalte
- Verwendung gemäß EG-Verordnung Nr. 834/2007 und 889/2008 im biologischen Landbau möglich

### Produktvorteile

- Unterstützung des Immunsystems
- Stabilisierung des Stoffwechsels

### Ihr Nutzen

- mehr Milch
- gute Fruchtbarkeit
- sichere ökologische / biologische Produktion

# Lactimin EXTRA

**Mineralfuttermittel für Milchkühe mit Lebendhefe für höchste Leistungen.**

## Produktmerkmale

- Lebendhefe
- hochwertige Vitaminausstattung
- bedarfsgerechte Spurenelementgehalte
- Verwendung gemäß EG-Verordnung Nr. 834/2007 und 889/2008 im biologischen Landbau möglich

Ca/P  
2,7:1

10  
g/kg TM



## Produktvorteile

- hohe Schmackhaftigkeit
- Unterstützung des Immunsystems

## Ihr Nutzen

- mehr Milch mit höheren Milch Inhaltsstoffen
- gute Fruchtbarkeit
- sichere ökologische / biologische Produktion

# Calcimin

**Mineralfuttermittel für Milchkühe mit hohen Leistungen.**

## Produktmerkmale

- hochwertige Vitaminausstattung
- bedarfsgerechte Spurenelementgehalte
- Verwendung gemäß EG-Verordnung Nr. 834/2007 und 889/2008 im biologischen Landbau möglich

Ca/P  
4,5:1

10  
g/kg TM



## Produktvorteile

- Unterstützung des Immunsystems
- Stabilisierung des Stoffwechsels

## Ihr Nutzen

- mehr Milch
- gute Fruchtbarkeit
- sichere ökologische / biologische Produktion



### Weitere Bio-Produkte

- Lecksteine, Leckschalen, Leckeimer – siehe Seite 31
- Siliermittel – siehe Josilac® classic auf Seite 34
- Hygiene-Produkt Desan – siehe Seite 28

Entdecken  
Sie unsere  
Produkte für  
die **Mast**

## Bullen-Profi

**Premium-Mineralfutterfüttermittel für Mast-  
rinder für höchste Zunahmen.**

Ca/P  
15:1

100 für  
1.000



### Produktmerkmale

- Lebendhefe
- hochwertige Mineralstoffe und hohe Vitaminausstattung
- viel Magnesium
- Zink, Mangan und Kupfer – 50 % als hochverfügbare Glycin-Chelate
- pansengeschütztes Selen (Se-Protect®)
- B-Vitamine
- ausgewählte Kräutermischung

### Produktvorteile

- hohe Schmackhaftigkeit
- Verbesserung der Proteinverwertung
- maximale Grundfutterraufnahme

### Ihr Nutzen

- hohe Produktivität
- junge, hochwertige Schlachtkörper
- hohe tägliche Zunahmen
- gute Futterverwertung
- bessere Tiergesundheit



# Bullenmast

Mastmineral für hohe Zunahmen.

## Produktmerkmale

- pansengeschütztes Selen (Se-Protect®)
- B-Vitamine
- Zink, Mangan und Kupfer – zum Teil als hochverfügbare Glycin-Chelate
- Natriumbicarbonat und viel Magnesium
- ausgewählte Kräutermischung
- hohe Vitaminausstattung

Ca/P  
7:1

10  
g/kg TM



## Produktvorteile

- hohe Schmackhaftigkeit
- Verbesserung der Proteinverwertung
- maximale Grundfutteraufnahme

## Ihr Nutzen

- hohe Produktivität
- junge, hochwertige Schlachtkörper
- hohe tägliche Zunahmen
- gute Futterverwertung
- beste Tiergesundheit

# Rimi Spezial

Mastmineral für mittlere und hohe Zunahmen.

## Produktmerkmale

- solide Mineral- und Wirkstoffausstattung
- B-Vitamine

Ca/P  
8,8:1

10  
g/kg TM



## Produktvorteile

- gute Grundfutterverwertung
- vollständige Abdeckung des Bedarfs an Wirkstoffen

## Ihr Nutzen

- mittlere bis hohe Tageszunahmen
- preiswertes und bedarfsgerechtes Konzept



Dieses Produkt ist auch für Jungrinder im zweiten Lebensjahr und Trockensteher in der ersten Trockenstehperiode geeignet.

**Entdecken  
Sie unsere  
Spezial-  
produkte**

## LactoStart

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



### Produktmerkmale

- glukoplastische Aminosäuren und 1,2-Propandiol
- pansengeschütztes Eiweiß
- viel Niacin
- B-Vitamine
- Vitamin E

### Produktvorteile

- hochverfügbare Energiequellen
- Ketose-Prophylaxe
- Leberentlastung
- Stabilisierung des Stoffwechsels
- Unterstützung des Immunsystems

### Ihr Nutzen

- bessere Fruchtbarkeit
- weniger Kosten und Arbeitsaufwand
- längere Nutzungsdauer
- problemloser Start in die Laktation

# Vitaltrunk

**Spezialfuttermittel zur Verwendung als Kalbetrunk für Kühe.**

## Produktmerkmale

- Elektrolyte
- Traubenzucker
- Vitamine
- Spurenelemente

## Produktvorteile

- schnell verfügbare Energie
- Ausgleich des Elektrolythaushalts
- Sicherheit in kritischen Ernährungssituationen
- hohe Schmackhaftigkeit
- zur Vorbeuge von Stoffwechsel-, Fruchtbarkeits- und Verdauungsstörungen
- gute Löslichkeit
- vollwertige Versorgung

## Ihr Nutzen

- universell einsetzbar (für Kälber als Vollmilchaufwertung, Elektrolyt- bzw. Zwischentränke)
- gesunde und vitale Kühe
- wird gerne gesoffen
- einfache Anwendung
- Zeitersparnis durch rasche Aufnahme



# MycoBond

**Hochwertiger Mykotoxinbinder für widerstandsfähige Rinder.**

## Produktmerkmale

- Hefe
- Kräuter
- Bentonit
- Traubenkernextrakt
- polymorpher Algenkalk
- hoher Vitamin-E-Gehalt

## Produktvorteile

- bindet Mykotoxine und Endotoxine
- bessere Futteraufnahme
- Stärkung des Immunsystems

## Ihr Nutzen

- bessere Widerstandskraft
- höhere Leistungen
- geringere Tierverluste
- mehr Milch und bessere Milch
- höhere Fruchtbarkeit





# Betavit

**Zum Ausgleich von fütterungsbedingtem  $\beta$ -Carotin-Mangel.**

Für eine deutliche Brunst, verkürzte Abkalbungsintervalle und höhere Colostrum-Qualität.



# Rumi NPS

**Harnstoffhaltiges Ergänzungsfuttermittel für Milchkühe und Mastrinder mit voll entwickeltem Pansen.**

Zur Einsparung von Sojaschrot und anderen teuren Proteinfuttermitteln.



# Multi-Buffer PLANT

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

Mit polymorphen Algenkalk sowie schmackhaften Kräuter- und Pflanzenextrakten.



# Combivit

Hochwertiges Vitaminkonzentrat zur kurzzeitigen zusätzlichen Vitaminversorgung bei erhöhten Leistungsanforderungen.

## Produktmerkmale

- hochwertige Vitaminausstattung
- stoffwechselunterstützende B-Vitamine

## Produktvorteile

- hohe Schmackhaftigkeit
- starkes Immunsystem
- stabiler Stoffwechsel

## Ihr Nutzen

- hohe Widerstandskraft bei Belastungen
- mehr Sicherheit
- gute Fruchtbarkeit



**Vielseitig einsetzbar. Nicht nur für Milchkühe, sondern auch für Kälber, Bullen, Zucht- und Mastschweine sowie Schafe und Pferde.**

**Abbildung 7: Combivit stärkt Leistungsfähigkeit, Widerstandskraft und Vitalität**

Leistungsfähigkeit  
Widerstandskraft  
Vitalität



# Frishaltekonzentrat

**Ergänzungsfuttermittel zur Stabilisierung von instabilen Futtermischungen.**

## Produktmerkmale

- hochwirksame Säuren
- pulverförmig

## Produktvorteile

- leicht einmischbar
- reduzierte Aktivität von Mikroorganismen
- erhöhte Futteraufnahme

## Ihr Nutzen

- gesundes Futter
- gesunde Tiere
- einfache Handhabung



# Desan

**Natürliches Stallhygienemittel.**

## Produktmerkmale

- pulverförmig
- ätherische Öle
- anorganische Wirkstoffe
- biozertifiziert gemäß EU-Verordnung

## Produktvorteile

- natürliche und zuverlässige Wirkung
- universell einsetzbar
- anwendungsfreundlich
- keimhemmend und Schadgas reduzierend

## Ihr Nutzen

- gesunde Tiere durch gute Hygiene
- Steigerung der Leistungsbereitschaft







# Entdecken Sie unsere **Leck- produkte**

## JOSERA's Leckprodukte

### 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



**Tabelle 6: Leckprodukte im Überblick**

| Produkt           | Gebindegröße | Einsatzbereiche                      | Spurenelemente | Vitamine | Biozulassung |
|-------------------|--------------|--------------------------------------|----------------|----------|--------------|
| <b>Lecksteine</b> |              |                                      |                |          |              |
| Vitablock         | 10 kg        | Rinder, Kälber, Pferde               | x              | x        |              |
| Mineralblock      | 10 kg        | Rinder, Pferde                       | x              |          |              |
| Uniblock          | 10 kg        | Rinder, Pferde, Schafe, Ziegen, Wild | x              |          | x            |
| Leckstein plus    | 10 kg        | Rinder, Pferde, Schafe, Ziegen, Wild | x              |          | x            |
| Leckstein natur   | 10 kg        | Rinder, Pferde, Schafe, Ziegen, Wild |                |          | x            |
| <b>Leckmassen</b> |              |                                      |                |          |              |
| Mineraleimer Plus | 25 kg        | Rinder, Pferde                       | x              | x        |              |
| LeckMAXX          | 75 kg        | Rinder, Pferde                       | x              | x        |              |
| Rindereimer       | 25 kg        | Rinder, Pferde                       | x              |          | x            |
| Phosphoreimer     | 20 kg        | Rinder, Pferde, Geburtsvorbereitung  | x              | x        |              |
| Universaleimer    | 25 kg        | Rinder, Pferde, Schafe, Ziegen, Wild | x              |          |              |
| Universalschale   | 15 kg        | Rinder, Pferde, Schafe, Ziegen, Wild | x              |          | x            |
| <b>Viehsalz</b>   |              |                                      |                |          |              |
| Salzperle natur   | 25 kg        |                                      |                |          | x            |



## Entdecken Sie unsere Siliermittel

Hochwertige Silagen sind durch eine sehr gute TM-Aufnahme und eine verbesserte Nährstoffverdaulichkeit gekennzeichnet. Die hohe Grobfutteraufnahme erhöht die Milchleistung, stabilisiert nachhaltig die Tiergesundheit und steigert so die Lebens effektivität der Kühe. Das höchste Ziel der Silagekonservierung ist daher, dass das Futterkonservat

- mit niedrigen Verlusten erzeugt wird,
- lagerfähig ist,
- und einen hohen Futterwert besitzt.

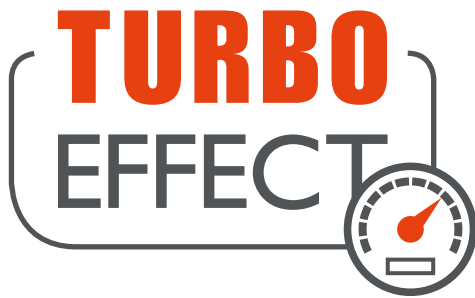
Die Qualität von Silagen hängt ab vom Reifegrad des Siliergutes, der Witterung sowie dem Trockensubstanz- und Zucker- gehalt. Darüber hinaus sind die Pufferkapazität, der Nitratge- halt sowie der Keimbesatz wichtige Einflussfaktoren.

Einige dieser Faktoren hat der Landwirt selbst in der Hand und kann mit dem richtigen Siliermanagement (Schnittzeit- punkt, Schnitthöhe, Anwelk- und Feldliegezeit, Verdichtung und Abdeckung) selbst auf die Silagequalität Einfluss nehmen. Andere, wertbestimmende Parameter – wie der Gärverlauf und die Inhaltstoffe der Silage, aber auch die aerobe Stabilität – lassen sich hauptsächlich über den Einsatz von Siliermittel steuern.

### Ihre Vorteile

- stabile Silage und kaum Futterverluste
  - JOSERA Siliermittel steuern aktiv den Silierprozess. Damit bleibt der hohe Nährstoffwert des Grundfutters erhalten.
- gesunde Tiere durch hohe Grundfutteraufnahme
  - JOSERA Siliermittel erzeugen schmackhafte Silagen und sichern eine hohe Grundfutteraufnahme. Die ver- besserte Versorgung mit Strukturfutter gewährleistet einen funktionstüchtigen Pansen und eine gute Futterverwertung.
- hohe Milchleistungen durch erstklassige Silage
  - JOSERA Siliermittel sind DLG geprüft und zertifiziert.

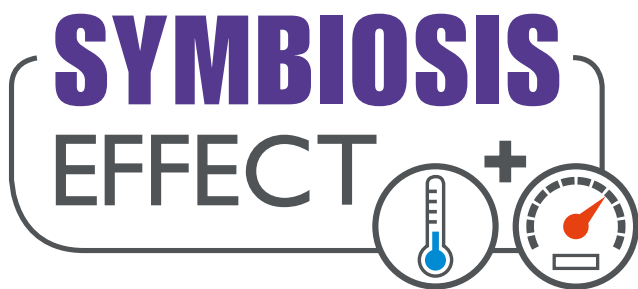
## Josilac® mit seinen Effekten



- schnelle und tiefe Absenkung des pH-Wertes
- bessere und sichere Silage
- hohe Milchleistungen durch erstklassige Silage
  - mehr UDP (pansenstabilisiertes Protein)
- geringerer Zuckerverbrauch bei gleichzeitig höheren Gehalten an Milchsäure
  - effizientere Vergärung



- kühle und frische Silage
- Schimmelpilze und Hefen werden unterdrückt
- Schutzwirkung bei geringeren TS-Verlusten und stabilerem Protein



- SYMBIOSIS-Effekt führt die beiden Effekte TURBO und SAFETY zusammen und verstärkt diese noch zusätzlich als "All in one" Lösung
- Senkung des pH-Werts sowie eine sichere Lenkung des Gärverlaufs
- Nacherwärmung wird unterbunden mit gleichzeitiger Steigerung der aeroben Stabilität



# Josilac® classic

**Biologischer Silierzusatz für die Behandlung von Siliergut – Premium-Produkt für beste Silagen.**

## Produktmerkmale

- sehr hohe Konzentration an homofermentativen Milchsäurebakterien und hochwirksamen Enzymen
- zugelassen für biologisch wirtschaftende Betriebe
- DLG-geprüft (1b, 1c, 4b, 4c Milch)
- TURBO-Effect

## Produktvorteile

- breiter Einsatzbereich (TS 25 - 40 %)
- für verschiedene Futterarten einsetzbar
- geringe Aufwandmengen und Flüssigapplikation



## Ihr Nutzen

- beste Siliererfolge auch in schwierigen Jahren
- hohe Flexibilität
- einfache Anwendung
- hohe Sicherheit durch DLG-Gütezeichen

# Josilac® grass

**Biologischer Silierzusatz für die Behandlung von Siliergut – Spezialist für Grünfutter.**

## Produktmerkmale

- hohe Konzentration an speziell zusammengesetzten Milchsäurebakterien
- DLG-geprüft (1b, 4a, 4b, 4c Milch)
- TURBO-Effect

## Produktvorteile

- breiter Einsatzbereich (TS 25 - 40 %)
- für verschiedene Futterarten einsetzbar
- geringe Aufwandmengen (ultra-low-volume [ULV]-fähig) und Flüssigapplikation



## Ihr Nutzen

- gute Siliererfolge
- hohe Flexibilität
- einfache Anwendung
- hohe Sicherheit durch DLG-Gütezeichen

# Josilac® combi

**Biologischer Silierzusatz für die Behandlung von Siliergut –  
Der Alleskönner.**

## Produktmerkmale

- hohe Konzentration an homo- und heterofermentativen Milchsäurebakterien
- SYMBIOSIS-Effect



## Produktvorteile

- universell einsetzbar
- geringe Aufwandmengen (ultra-low-volume [ULV]-fähig) und Flüssigapplikation
- breiter Einsatzbereich (TS 28 - 45 %)
- für viele Futterarten geeignet

## Ihr Nutzen

- hohe Flexibilität
- einfache Anwendung

# Josilac® ferm

**Biologischer Silierzusatz für die Behandlung von Siliergut –  
Der Spezialist gegen Nacherwärmung und für Maissilage.**

## Produktmerkmale

- heterofermentative Milchsäurebakterien (*Lactobacillus buchneri*)
- DLG-geprüft (2)
- SAFETY-Effect



## Produktvorteile

- kühles, frisches Futter
- breiter Einsatzbereich (TS 30 - 60 %)
- für verschiedene Futterarten einsetzbar
- geringe Aufwandmengen (ultra-low-volume [ULV]-fähig) und Flüssigapplikation

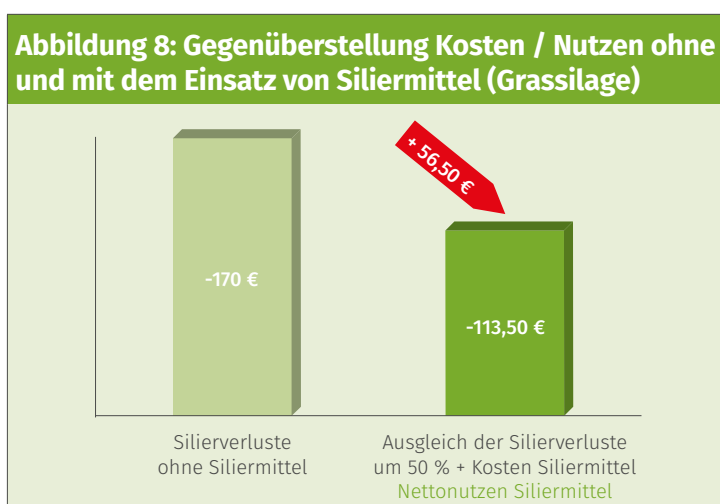
## Ihr Nutzen

- hohe Flexibilität
- einfache Anwendung
- hohe Sicherheit durch DLG-Gütezeichen

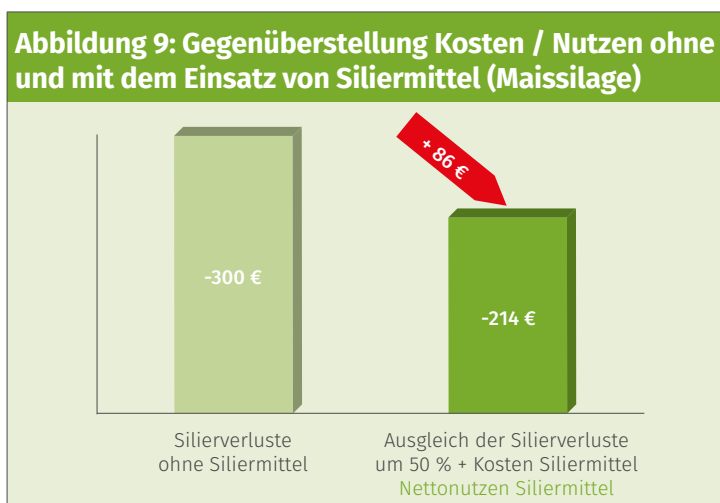
# Der Einsatz von Josilac® rechnet sich

Um den Siliermitteleinsatz wirtschaftlich darstellen zu können, ist eine Gegenüberstellung von Kosten und Nutzen notwendig. Zur Ermittlung der Kosten durch entstandene Verluste muss zunächst der Wert des Siliergutes für einen Hektar Fläche bestimmt werden. Auf dieser Basis wird der prozentuale Verlust in Euro dargestellt.

**Beispiel: Grünland, intensiv genutzt  
mit 85 dt TM-Ertrag, 34 % TS  
Vollkosten von ca. 1.700 € je ha**



**Beispiel: Silomais, guter Standort  
50 t FM-Ertrag, 36 % TS  
Vollkosten von ca. 2.000 € je ha**









# Einfache Anwendung von Josilac®

Josilac® Siliermittel wird in Wasser aufgelöst und mit einem geeigneten Dosiergerät auf das Siliergut verteilt. Die Wassermenge im Tank ist abhängig von der Erntemenge, der Düsenleistung und der Art des Dosiergerätes. Zur Orientierung dient die untenstehende Tabelle.



Beispieldosierung für 3 g Siliermittel je Tonne Siliergut und Düsenleistung von 0,3 l/min:

| Siliergut               | Erntemenge<br>je ha und Schnitt /<br>Ernte in t Frischmasse |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Wiesengras 1. Schnitt   | 10                                                          |
| Wiesengras Folgeschnitt | 8                                                           |
| Ackergras               | 10 - 15                                                     |
| GPS                     | 12 - 25                                                     |
| Silomais                | 50                                                          |

| Ernteleistung in Tonne<br>je Stunde | Wassermenge<br>in Liter<br>je 150 g Beutel |
|-------------------------------------|--------------------------------------------|
| 20                                  | 45,0                                       |
| 40                                  | 22,5                                       |
| 60                                  | 15,0                                       |
| 100                                 | 9,0                                        |
| 120                                 | 7,5                                        |
| 180                                 | 5,0                                        |



Speziell für Feldhäcksler steht das Konzentrat (ULV) Dosiergerät von JOSERA (siehe unten) zur Verfügung.

Dieses wird stufenlos über die Tastatur bedient und ermöglicht eine Förderleistung von 15 ml – 100 ml/min. Für die Zerstäubung des Siliermittelkonzentrates ist eine spezielle Wasser-Druckluftdüse eingebaut. Die dafür notwendige Druckluftversorgung findet über einen zusätzlichen Kompressor oder über die Häcksler-Bordluft statt.

Gerade bei der Silomaisernte sind hohe Ernteleistungen mit großem Logistikaufwand anzutreffen. Hier greifen die Anwender von Siliermittel gerne zu ULV-Geräten, um mit minimalen Wassermengen Siliermittel trotzdem verteilgenau einsetzen zu können.



Mehr Informationen zur Dosierung sowie einen digitalen Dosierrechner finden Sie unter [www.josilac.com](http://www.josilac.com)

# Die Einsatzbereiche von Josilac®

Die Wahl des richtigen Siliermittels richtet sich nach mehreren Parametern:

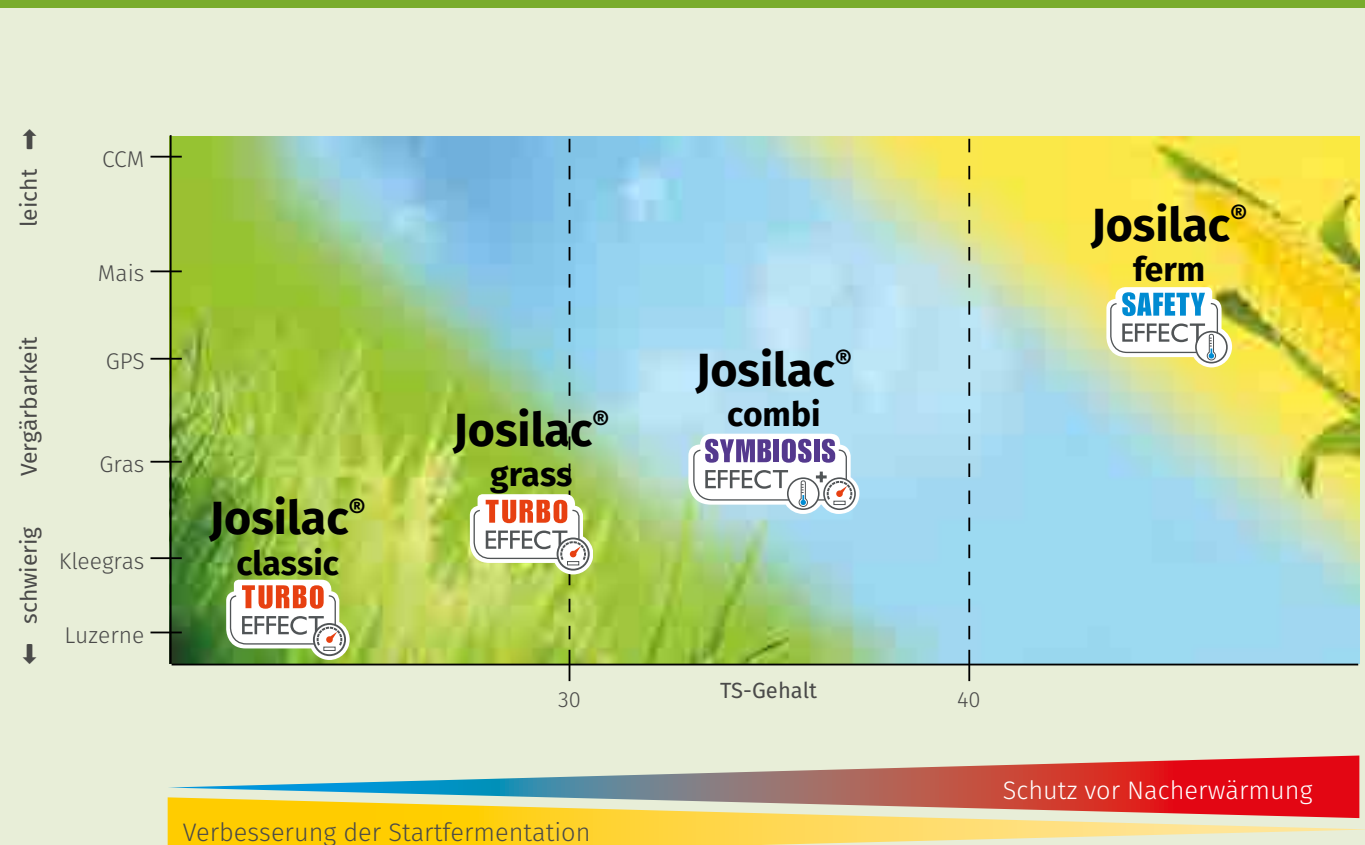
- Art des Siliergutes
  - Vergärbarkeit
  - Pufferkapazität
- Trockenmassegehalt
- Vorschub am Silostock

Es werden dabei unterschiedliche Wirkungsrichtungen berücksichtigt. Bei mäßiger und schwieriger Vergärung sollte der TURBO-Effect bevorzugt werden. Hier sind Josilac® classic und

Josilac® grass einzusetzen. Je leichter ein Siliergut vergärt und je höher der TS-Gehalt ist, desto wichtiger ist eine erhöhte Schutzwirkung gegenüber Nacherwärmung und Schimmelbildung. Hier sollte der SAFETY-Effect in Form von Josilac® ferm die erste Wahl darstellen.

Um flexibler auf Siliergut, Wetter- und Erntebedingungen reagieren zu können, empfiehlt sich der Einsatz von Josilac® combi mit SYMBIOSIS-Effekt. Die abgebildete Grafik gibt durch die Farbfläche (grün, blau und gelb) einen Anhaltspunkt, welcher Effekt und somit welches Josilac® Siliermittel unter den angenommenen Bedingungen eingesetzt werden soll.

**Abbildung 10: Einsatzempfehlung der vier Josilac Sorten in Abhängigkeit von Siliergut und TS-Gehalt**



Entdecken Sie die ganze Welt von JOSERA.



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

Josera GmbH & Co. KG  
Industriegebiet Süd  
63924 Kleinheubach

Tel.: +49 9371 940-0  
Fax: +49 9371 940-149  
E-Mail: [josera@josera.de](mailto:josera@josera.de)