



EXCELLENCE IN YEAST – EXCELLENT FÜR WIEDERKÄUER



Leiber
Excellence in Yeast



Leiber – Excellence in Yeast

Die Leiber GmbH versorgt Kunden in der ganzen Welt seit 1954 mit hochwertigen Bierhefe-Produkten „Made in Germany“ in den Bereichen der Tierernährung, der Lebensmittelindustrie sowie der Nahrungsergänzungsmittel. Mittels eines patentierten Verfahrens zur Hefetrocknung stellt Leiber an zwei Standorten in Deutschland und weiteren Produktionsstätten in Polen und Russland mit über 200 Mitarbeitern Bierhefe-Produkte und Hefeextrakte auf höchstem Qualitätsniveau her.

„Multibiotischer Effekt aus der Hefe – für die Gesundheit und Leistung Ihrer Tiere“

Nikolaus Jungbluth,
Bereichsleiter Tierernährung



- ◆ Natürliche Rohstoffe
- ◆ Moderne patentierte Technologie
- ◆ Qualitätsprodukte „Made in Germany“
- ◆ Produkte gentechnisch nicht verändert, InfoXgen und Fibl anerkannt
- ◆ Individuelle agrarwissenschaftliche Beratung
- ◆ Leiber ist ISO 22000:2005 und QS zertifiziert sowie GMP+ anerkannt
- ◆ Kosher & Halal zertifiziert

Der Einsatz von Leiber Bierhefe-Spezialprodukten empfiehlt sich bei:



Rindern



Schafen



Ziegen



Kameliden



Geflügel



Schweinen



Pferden



Haustieren



Fischen



Krustentieren

Leiber Bierhefe

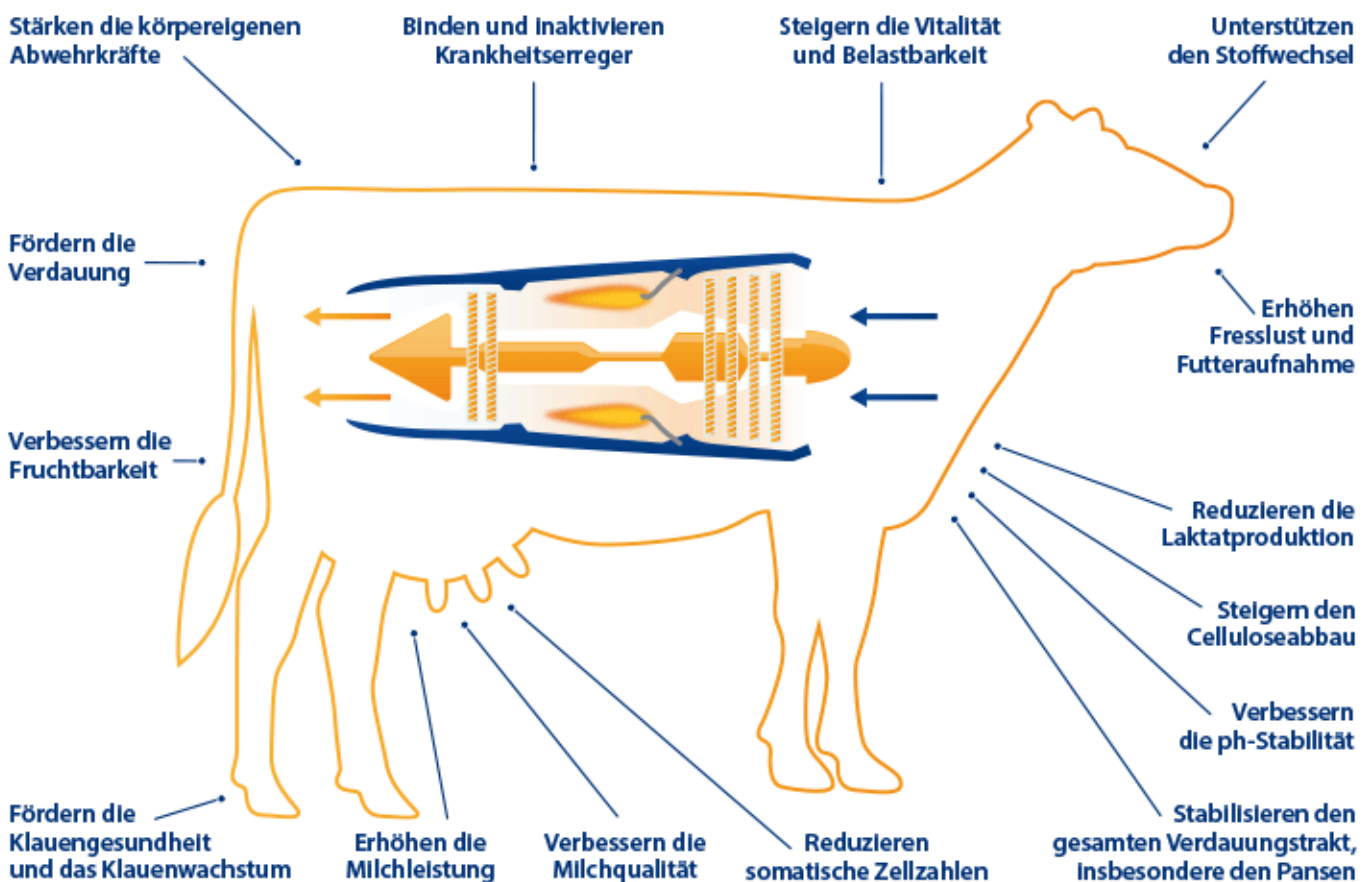
mehr als die Summe Ihrer Inhaltsstoffe

Leiber Bierhefe besteht zu 100 % aus „echter“ Bierhefe (*Saccharomyces cerevisiae*) von Brauereien, die nach deutschem Reinheitsgebot brauen. Dies ermöglicht die Sicherstellung höchster Qualitätsstandards bereits in der Rohware. Das einzigartige patentierte Herstellungsverfahren von Leiber ist die Basis für den effektiven Schutz und Erhalt der empfindlichen Inhalts- und Wirkstoffe der echten Bierhefe. Durch die diätetischen und prebiotischen Wirkmechanismen der Leiber Bierhefe und ihrem Gehalt an zahlreichen wertvollen und hoch verfügbaren Inhaltsstoffen, wie B-Vitaminen, Aminosäuren und Mineralstoffen, erhält jede Futtermischung eine entscheidende Wertsteigerung. Besonders hervorzuheben ist, dass nur „echte“ Bierhefe

– im Gegensatz zu anderen Futterhefen (z. B. Backhefe/Melassehefe) – die wertvollen Hopfeninhaltsstoffe Humulon (α -Säure) und Lupolon (β -Säure) enthält, die u. a. bakteriostatisch wirken. Leiber Bierhefe ist vollständig inaktiviert, da dies, bei sehr guter Wirksamkeit, erhebliche Vorteile in der Handhabung sowohl in der Mischfutterindustrie wie beim Tierhalter birgt:







- ◆ Einfache & praxismgerechte Dosierung
- ◆ Keine besonderen Lagerungsbedingungen notwendig
- ◆ Kein Einfluss durch Temperatur/Luftfeuchtigkeit auf die Wirkung/Wirksamkeit
- ◆ Keine besonderen Verarbeitungshinweise zu beachten (z. B. Temperatur, Druck)

Leiber Bierhefe-Produkte und deren Wirkmechanismen:



Produktübersicht

Leiber Produktempfehlung auf einen Blick: Welches Produkt für welche Wirkung? Hier finden Sie die Antwort.

	 Zellregeneration	 Immunsystem	 Fruchtbarkeit/ Leistung	 Verdauung	 Prebiotische Wirkung	 Haarkleid/ Hufe/Klauen
Leiber BT-Bierhefe® alternativ: Leiber BM-Bierhefe®	◇	◇◇	◆◆◆	◆◆◆	◇◇	◆◆◆
Biolex® MB40	◇	◇◇	◇	◇◇	◆◆◆	◇
Leiber® Beta-S	◇	◆◆◆	◇	◇	◇	◇
CeFi® Pro	◆◆◆	◇	◇◇	◇	◇◇	◇
Leiber® Biertreber, frisch			◇◇	◆◆◆	◇	◇

◆◆◆ stark ausgeprägt ◇◇ ausgeprägt ◇ vorhanden

Weitere Informationen: www.leibergmbh.de/tierernaehrung



The screenshot shows the Leiber website interface. At the top, the Leiber logo "Excellence in Yeast" is displayed. Below it is a navigation menu with tabs for "Lebensmittel", "Tierernährung", "Gesundheit", "Fermentation", "Unternehmen", "Partner-Login", and a search bar. The main content area features a large illustration of various farm animals: a horse, a chicken, a cow, a pig, a dog, and a fish. Below this illustration are three tabs: "Tierart", "Funktionsziel", and "Produkte". Under the "Tierart" tab, there are six icons representing different animal species: Wiederkäuer (ruminant), Schwein (pig), Geflügel (poultry), Pferd (horse), Pferd (horse), and Aquakultur (aquaculture). Below the icons, the text reads "Start - Tierernährung - Tierart" and "TIERART". A short paragraph follows: "Die Leiber GmbH bietet Ihnen eine große Auswahl an verschiedenen Produkten auf der Basis echter Bierhefe für die unterschiedlichen Tierarten und Ernährungszwecke an. Von der reinen Bierhefe, über Bierhefe an Trägerstoffen mit bestimmten Zusatzwirkungen, Spezialprodukte mit spezifischen Wirkungen und Effekten bis hin zu Hefeextrakten als Akzeptanzhilfen."

Leiber BT-Bierhefe®

Bierhefe gebunden an Biertreber – zur effektiven Unterstützung der Verdauung und des Stoffwechsels



Die einzigartige Zusammensetzung und Struktur von Leiber BT-Bierhefe® gewährleistet nicht nur sehr gute Verarbeitungs- und Lagereigenschaften, sondern insbesondere eine optimale Akzeptanz in der Fütterung. Dies wirkt sich wiederum positiv auf die Gesundheit von Wiederkäuern



aus. Durch die schonende Trocknung der Bierhefe mit den diätetischen Komponenten des Trägers Biertreber bewirkt Leiber BT-Bierhefe® im besonderen Maße eine effektive Unterstützung des Pansenstoffwechsels. Zusätzlich unterstützt der hohe Gehalt an pansenstabilem Protein des Biertreibers (UDP ca. 46 %) den Stoffwechsel.

Effekte von Leiber BT-Bierhefe® bei Wiederkäuern:



Stabilisierung des Pansen-pHs



Unterstützung des Stoffwechsels



Verbesserung der Fruchtbarkeit



Verbesserung der Klauengesundheit, Haut & Haar, glänzenderes Fell

Leiber BT-Bierhefe®

Einsatzempfehlungen pro Tier/Tag:

◆ bei Milchkühen	150–500 g
◆ bei Bullen	150–500 g
◆ bei Kälbern	50–100 g
◆ bei Schafen/Ziegen	50–100 g
◆ bei Kameliden	50–250 g
◆ bei Wildtieren	50–100 g

Leiber BT-Bierhefe®

Zusammensetzung:

40 % Bierhefe (*Saccharomyces cerevisiae*)
gebunden an 60 % Biertreber

Analytische Bestandteile und Gehalte

Rohprotein	31,0 %
Rohöle und -fette	7,0 %
Rohfaser	9,5 %
Rohasche	5,5 %

Essentielle Aminosäuren

Lysin	1,8 %
Methionin	0,6 %

Mineralstoffe

Natrium	0,1 %
---------	-------

Physikalische Eigenschaften

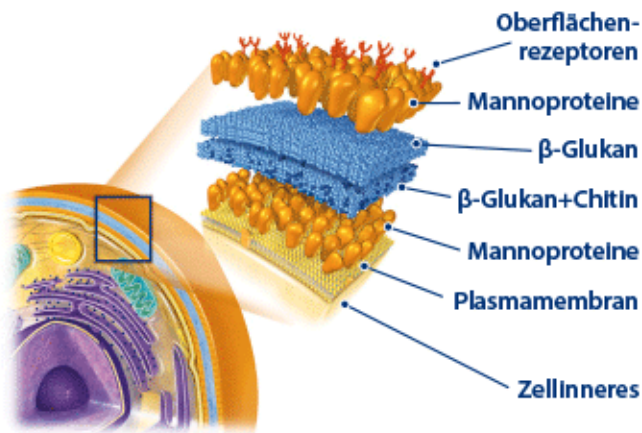
Struktur	rieselfähiges Produkt
Farbe	hell- bis mittelbraun
Geruch	bierhefetypisch
Schüttgewicht	560 kg/m ³

Leiber BM-Bierhefe® – Die alternative Fütterungsempfehlung

- ◆ zur Stabilisierung der Magen-Darm-Tätigkeit
- ◆ 40 % Bierhefe gebunden an 60 % Malzkeimen

Biolex® MB40

Mannanligosaccharide (MOS) – für Darmgesundheit und Darmschutz



Biolex® MB40 besteht aus den Zellwänden der „echten“ Bierhefe und zeichnet sich daher durch seine hohen Gehalte an β -Glukan und Mannanligosacchariden (MOS) aus. Aufgrund der Inhaltsstoffe (Polyphenole) des Hopfens, welcher nur der „echten“ Bierhefe im Brauprozess zugegeben wird, konnte für Biolex® MB40 eine bakteriostatische Wirkung nachgewiesen werden. Daneben werden den Alpha- und Beta-Säuren des Hopfens (Humulone & Lupulone) auch beruhigende, antioxidative und adstringierende Wirkungen zugesprochen.



Effekte von Biolex® MB40 bei Wiederkäuern:



Aktive Unterstützung zur Entlastung des Immunsystems



Prebiotischer Effekt auf die Mikroflora von Darm und Pansen



Hohe Bindungskraft und Inaktivierung von Krankheitserregern und Mykotoxinen

Biolex® MB40 Einsatzempfehlungen pro Tier/Tag:

◆ bei Milchkühen	20–50 g
◆ bei Bullen	20–50 g
◆ bei Kälbern	5–10 g
◆ bei Schafen/Ziegen	5–10 g
◆ bei Kameliden	10–50 g

Biolex® MB40 Zusammensetzung:

100 % Bierhefe-Zellwände (*Saccharomyces cerevisiae*)

Analytische Bestandteile und Gehalte

Rohprotein	25,0 %
Feuchte	6,0 %

Polysaccharidgehalt

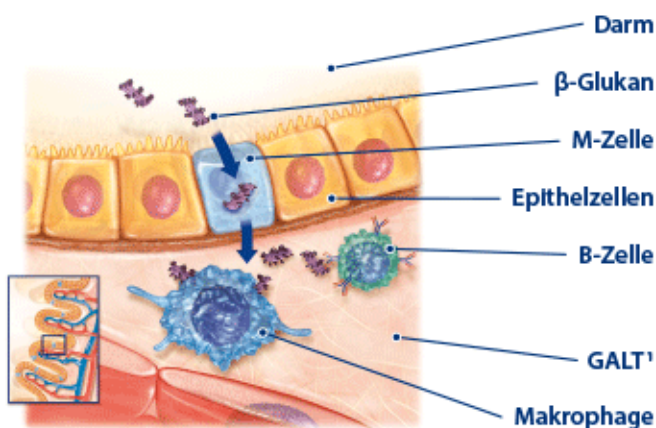
β -Glukan	≥ 25 %
Mannan	≥ 20 %

Physikalische Eigenschaften

Struktur	staubfeines Produkt
Farbe	hellbraun
Geruch	bierhefetypisch
Schüttgewicht	500 kg/m ³

Leiber® Beta-S

Hochreines β -Glukan –
für starke und immunkompetente Wiederkäuer



Leiber® Beta-S besteht aus isoliertem β -Glukan der Zellwand von Bierhefezellen. In einem selbst entwickelten, besonders schonenden Prozess ohne Säureaufschluss,



werden die β -Glukanmoleküle aus dem Zellwandkomplex der „echten“ Bierhefe gelöst ($\geq 80\%$) – ihre natürliche Struktur wird aufrechterhalten. Die volle biologische Aktivität wird gesichert und Leiber® Beta-S ist somit in der Lage, seine effektive, immunmodulierende Wirkung vollständig zu entfalten.

Effekte von Leiber® Beta-S bei Wiederkäuern:



Aktive Unterstützung zur Entlastung des Immunsystems



Optimierung des Stoffwechsels



Gewährleistung einer effektiven, immunmodellierenden Wirkung

Leiber® Beta-S Einsatzempfehlungen pro Tag/Tier:

- ◆ bei Milchkühen 1–2 g
- ◆ bei Bullen 1–2 g
- ◆ bei Kälbern 150–500 mg
- ◆ bei Schafen/Ziegen 150–500 mg
- ◆ bei Kameliden 0,5–2 g

Leiber® Beta-S Zusammensetzung:

100 % Bierhefe (*Saccharomyces cerevisiae*)

Analytische Bestandteile und Gehalte

Rohprotein	4,0 %
Feuchte	5,0 %

Polysaccharidgehalt

β -Glukan	$\geq 80\%$
Mannan	$< 2,0\%$

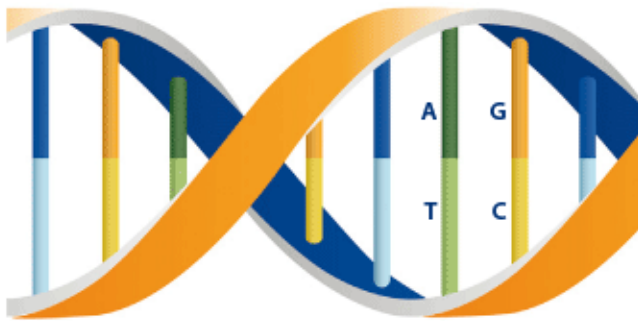
Physikalische Eigenschaften

Struktur	staubfeines Produkt
Farbe	beige
Geruch	neutral
Schüttgewicht	510 kg/m ³

¹ darmassoziiertes Immunsystem



Hefehydrolysat – für eine optimale und effiziente Wirkstoffversorgung von Jungtieren



CeFi[®] pro besteht aus den Zellinhaltsstoffen und den Zellwänden der Bierhefe, die durch schonende und effektive Hydrolyse aus ihrem natürlichen Verbund heraus gelöst werden, so dass die einzelnen Zellbestandteile ihre Wirkung optimal entfalten können. β -Glukane und Mannan-oligosaccharide (MOS) aus der Zellwand, in Kombination mit den natürlichen RNA-Bestandteilen, den Nukleo-



tiden, Nukleosiden, sowie den Pyrimidin und Purinbasen der Bierhefe, garantieren die hohe Wirkung von CeFi[®] pro.

So ist CeFi[®] pro in der Lage, den natürlichen Prozess der Zellregeneration und Zellreproduktion zu unterstützen und insbesondere in Stresssituationen zu beschleunigen.

Effekte von CeFi[®] pro bei Wiederkäuern:



Positiver Effekt auf Prozesse hoher Zellteilung und Zellregeneration



Gesteigerte Immunität und Resistenz bei Infektionen, höhere Stresstoleranz



Verbesserte Aufzucht- und Reproduktionsleistungen

CeFi[®] pro

Einsatzempfehlungen pro Tier/Tag:

◆ bei Milchkühen	20–50 g
◆ bei Bullen	20–50 g
◆ bei Kälbern	5–10 g
◆ bei Schafen/Ziegen	5–10 g
◆ bei Kameliden	10–50 g

CeFi[®] pro Zusammensetzung:

100 % Bierhefe (*Saccharomyces cerevisiae*)

Analytische Bestandteile und Gehalte

Rohprotein	50,0 %
Feuchte	5,0 %

Zellinhaltsstoffe

Glutathion (in 100 g)	600 mg
Cholin (in 100 g)	320 mg
Nukleinsäure-Protein (im RP)	12 %

Physikalische Eigenschaften

Struktur	staubfeines Produkt
Farbe	hellbraun
Geruch	bierhefetyisch
Schüttgewicht	660 kg/m ³

Leiber® Biertreber

Gesund, wertvoll, wirtschaftlich



Biertreber ist ein hochwertiges Brauereinebenprodukt, welches bei der Bierherstellung als fester Rückstand des Malzes anfällt. Biertreber sind sehr schmackhaft und verbessern die Grundfutteraufnahme. In der Ration steigert Biertreber die Milchleistung und den Eiweißgehalt der Milch. Der hohe Strukturwert führt zu einer optimierten Pansenleistung (diätetische Wirkung). Biertreber verfügen über hohe Proteingehalte mit einer hohen Pansenstabilität des Proteins (60 %) und sind einfach und ohne Zusätze zu silieren und besonders lagerungsstabil.

Effekte von Leiber® Biertreber bei Wiederkäuern:



Steigert die Grundfutteraufnahme und stabilisiert die Verdauung



Steigert die Milchleistung und den Eiweißgehalt in der Milch



60 % pansenstabiles Protein, dadurch weniger Ammoniakbildung



Durchfallhemmende Wirkung durch vermehrte Wasserbindung

Leiber® Biertreber

Einsatzempfehlungen pro Tier/Tag:

- ◆ bei Kühen 5–10 kg
- ◆ bei Bullen 5–10 kg
- ◆ bei Schafen/Ziegen 1–3 kg

- ▶ Kann frisch verfüttert werden – zur besseren Stabilität einsilieren
- ▶ Energiereich wie Kraftfutter
- ▶ Hohe Aufwertung der Futterration
- ▶ Optimale Ergänzung zu Gras und Mais

Leiber® Biertreber

Zusammensetzung:

Inhaltsstoffe, frisch

Trockensubstanz, Ø in % 21–24

Nährstoffe (in % der TS)

Rohprotein	25,0
Rohfett	8,5
Rohfaser	18,5
Rohasche	5,0
N-freie Extraktstoffe	43,0
Stärke	4,0
Zucker	1,0

Energiegehalt (in TS)

ME-R MJ	11,6
NEL MJ	7,1
UDP (60 % v. RP)	159 g/kg
nXP	229 g/kg
RNB	5 g/kg
pH-Wert	5-6



Jeder kennt Begriffe wie probiotisch oder prebiotisch. Was aber ist der multibiotische Effekt? Die Wirkung der Bierhefe ist mehr als die Summe ihrer Inhaltsstoffe.

Erst die Kombination der Inhaltsstoffe, in Verbindung mit der hohen Bioverfügbarkeit und der einzigartigen Morphologie der Hefezelle, ermöglichen die vielfältigen synergistischen Effekte – die multibiotische Kraft.



Leiber
Excellence in Yeast

Leiber GmbH
Hafenstraße 24
49565 Bramsche
Germany

Tel. +49 (0) 5461 9303-0
Fax +49 (0) 5461 9303-29

www.leibergmbh.de
info@leibergmbh.de

Leiber's Internationale Partner



Änderungen und Irrtümer vorbehalten.