



FUTTERMITTEL & DÜNGEMITTEL

AGRANA STÄRKE

INHALT

03 AGRANA Überblick

05 Nachhaltigkeit

FUTTERMITTEL

Standard eiweißfuttermittel

06 ActiProt®

08 Maiskleberfutter

Hochwertige Eiweißfuttermittel

10 Weizengluten

12 Kartoffeleiweiß

14 Maiskleber

Energie-/Rohfaser-Quellen

16 Rübenschnitzpellets (melassiert & unmelassiert)

18 Melasse

20 Weizenkleie

22 Kartoffelpülpe

23 Kartoffelschälbrei

Spezialfuttermittel

24 ActiBeet®

26 Maiskeime

28 AgenaBee®

DÜNGEMITTEL

29 BioAgenasol®

30 Carbokalk

30 Restmelasse

31 Kartoffelrestfruchtwasserkonzentrat

31 Kartoffelpülpe



AGRANA ÜBERBLICK

AGRANA Stärke ist Spezialist in der Verarbeitung und Veredelung hochwertiger agrarischer Rohstoffe wie Mais, Kartoffeln und Weizen zu einer Vielzahl von Stärkeprodukten, maßgeschneidert für die unterschiedlichsten Industriezweige.

Stärkeprodukte auf höchstem Niveau mit modernen und umweltschonenden Methoden herzustellen – das steht im Mittelpunkt des Segments Stärke. Die komplexen Eigenschaften der Stärke werden in der Lebensmittelindustrie ebenso genutzt wie in technischen Branchen, z.B. in der Bauchemie, der Papier- und Wellpappeherzeugung sowie der Textilindustrie. Zertifizierte Bioprodukte und Produkte aus gentechnikfreier Produktion haben im AGRANA Stärke-Produktportfolio einen großen Stellenwert.

FUTTERMITTEL UND DÜNGEMITTEL ÜBERBLICK

AGRANA erzeugt aus den Nebenprodukten ihrer Zucker- und Stärkeproduktion im Rahmen einer nachhaltigen Kreislaufwirtschaft in Österreich jährlich über eine halbe Million Tonnen Futtermittel und ist damit Österreichs größter Einzelfuttermittelproduzent.

AGRANA versorgt die heimische und europäische Futtermittelindustrie und über den Handel auch die Landwirte mit hochqualitativen Einzelfuttermittelkomponenten aus der Zucker- und Stärkeherzeugung.

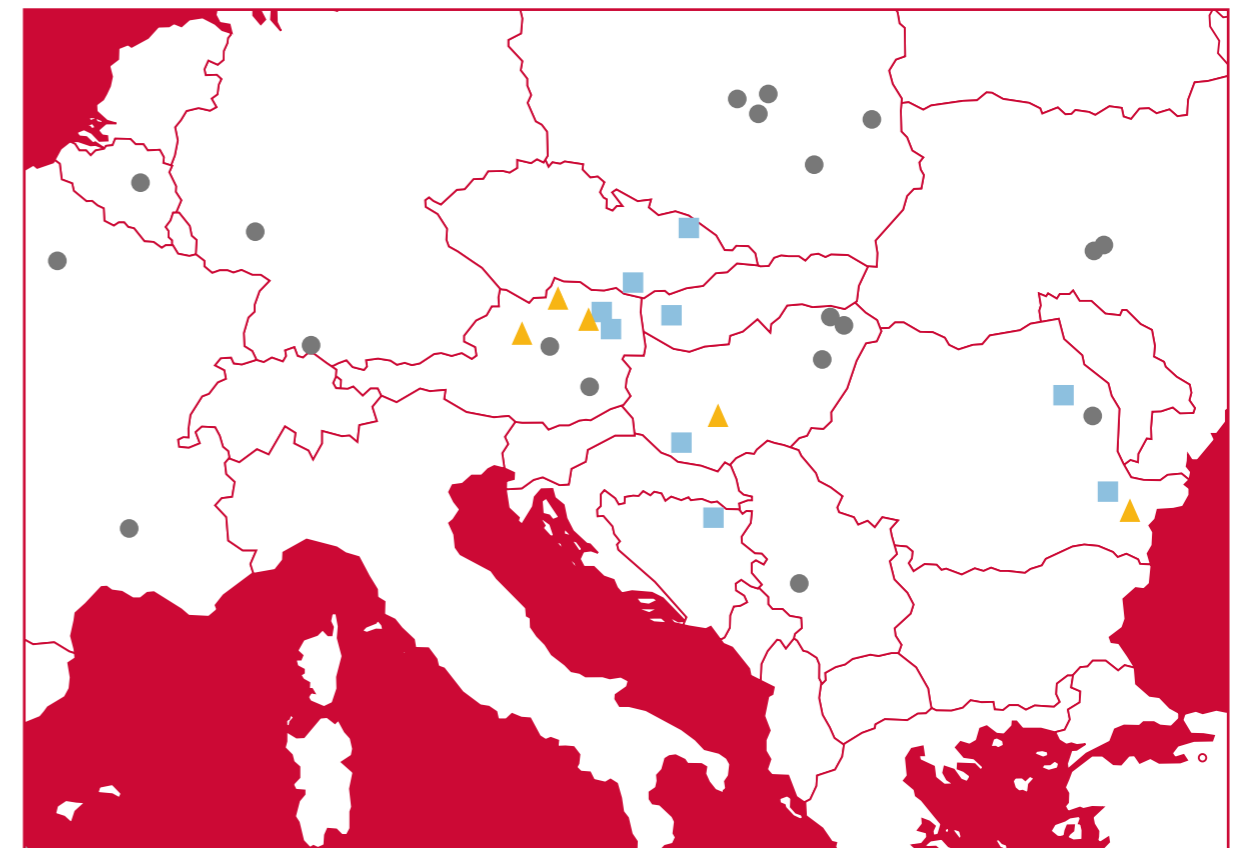
Die österreichischen AGRANA Zucker- und Stärkefabriken sowie die Bioethanolproduktion unterliegen als Futtermittelproduzenten der Futtermittelhygiene-Verordnung. AGRANA trägt damit die Verantwortung für die Futtermittelsicherheit.

AGRANAs Futtermittel sind zur gentechnikfreien Fütterung geeignet und einige sind auch in Bio-Qualität verfügbar.

Zusätzlich ergänzen rein pflanzliche-organische Düngemittel, in flüssiger und fester Form, das Produktangebot von AGRANA.

FUTTERMITTEL UND DÜNGEMITTEL

PRODUKTIONSSTANDORTE



■ Zuckerwerke ▲ Stärkewerke ● Frucht/Juice Werke



AGRANAS

NACHHALTIGKEIT

AGRANA versteht Nachhaltigkeit als ökonomisches, umweltschonendes und sozialverträgliches Handeln unter Berücksichtigung der internen und externen Interessengruppen.

In Hinblick auf AGRANAs Geschäftstätigkeit und die damit verbundene Nähe zu Agrarrohstoffen ist nachhaltiges Handeln ein fester Bestandteil von AGRANAs Geschäftsmodell. Wesentliche Aspekte der Nachhaltigkeit, die sich durch unsere komplette Produktwertschöpfungskette ziehen, beginnen bei der Auswahl der verwendeten Agrarrohstoffe und Zwischenprodukten und schließen auch Energie- und Umweltaspekte in unsere eigenen Produktionsprozesse mit ein. Weiterhin zählen Arbeitsbedingungen für unsere Mitarbeiter, Aspekte zu Produktverantwortlichkeit und die Grundlagen ethischen Handelns sowie soziales Engagement dazu.

AGRANA verarbeitet pro Jahr circa 9-10 Millionen Tonnen an Agrarrohstoffen und legt großen Wert darauf, seine Produkte von Vertragserzeugern zu beziehen, da diese enge Zusammenarbeit die einzigartige Möglichkeit eröffnet, an der Verbesserung von Sozial- und Umweltstandards zu arbeiten. Aufgrund AGRANAs Engagement bei der Nachhaltigkeit seiner Lieferkette ist der Konzern 2014 der „Sustainable Agriculture Initiative“ (Initiative für nachhaltige Landwirtschaft) beigetreten. Als Informationsplattform hat SAI das Ziel, die Entwicklung und Umsetzung nachhaltiger landwirtschaftlicher Methoden zu fördern.

ENERGIE – AGRANA fühlt sich insbesondere verpflichtet, alle natürlichen Ressourcen zu schützen. Ein zentraler Punkt für AGRANA ist die vollständige Verwertung der verarbeiteten Rohstoffe. Wir stellen nicht nur unsere

Hauptprodukte, sondern auch eine große Bandbreite an Tierfuttermittel sowie Düngemittelprodukte her. Im Herbst 2014 verpflichtete sich AGRANA, den Energieverbrauch durch die Einführung eines Energiemanagementsystems und die Zertifizierung seiner österreichischen Werke gemäß ISO 50001 kontinuierlich zu verbessern.

WASSER – AGRANA hat sich zum Ziel gesetzt, Wasser bei der Produktion effizienter einzusetzen und verwendet Wasser, das im verarbeiteten Rohstoff enthalten ist. So kann die Wasserentnahme aus anderen Ressourcen reduziert werden. Weiterhin unterliegt AGRANAs Wasserkreislauf einer permanenten Zirkulation mit entsprechender Aufbereitung. Das Abwasser wird entsprechend den örtlichen Vorschriften abgeleitet, nachdem es durch AGRANAs haus-eigene oder eine externe Abwasserbehandlungsanlage aufbereitet wurde.

LEBENSMITTEL – Da AGRANA hauptsächlich Zwischenprodukte für die Lebensmittelindustrie herstellt, gehören Lebensmittelsicherheit und Produktsicherung zu den Schlüsselementen unserer Produktverantwortung. Wir stellen sicher, dass wir die international angesehenen Standards für Lebensmittelsicherheit und Produktsicherung sowie FSSC 22000, ISO 22000 und IFS einhalten.

SOZIALES – Zusätzlich zum Umweltkonzept achtet AGRANA ebenso auf den sozialen Aspekt in seiner Produktion. Seit 2009 ist AGRANA Mitglied bei der „Supplier Ethical Exchange Database“. Dies ist ein Zusammenschluss von Unternehmen, die sich zum Ziel gesetzt haben, das sozialetische Verhalten kontinuierlich zu verbessern und entlang der kompletten Lieferkette zu fördern.

ZERTIFIZIERUNGEN



QUALITÄT AUS ÖSTERREICH

Zur Sicherstellung der Produktqualität gelten strenge Vorschriften. Diese beginnen bei der Anlieferung des Rohstoffes bis zur Herstellung des Endproduktes.

AGRANA ist nach ISO 9001, EFISC (mit QS Anerkennung), PASTUS+ und GMP+ zertifiziert. Das bedeutet, dass auch die einzelnen Herstellungsprozesse kontinuierlich verbessert werden.

AGRANA stellt eine Vielzahl verschiedener Futtermittel her, die gemäß der österreichischen Kodex-Richtlinie „GVO-frei“ zertifiziert sind und somit für die Herstellung von GVO-freien Lebensmitteln zugelassen sind.

FUTTERMITTEL

ACTIPROT®

ActiProt®, ein hochwertiges Eiweißfuttermittel, welches in der Bioethanolanlage im AGRANA Werk Pischelsdorf (NÖ) erzeugt wird.

ACTIPROT® ist die beste gentechnikfreie Eiweißalternative aus österreichischer Produktion.

Der hohe Anteil an Bypass-Protein im Pansen (45 %) bewirkt, dass Wiederkäuer das Rohprotein der Weizen-Maisschlempe im Dünndarm zu einem erheblichen Prozentsatz nutzen können.

DIE SCHLEMPPE aus der Bioethanolproduktion kann in der Wiederkäuerfütterung hinsichtlich der Eiweißergänzung bedarfsdeckend eingesetzt werden (Wiedner, 2008).

DER ROHFETTGEHALT liegt höher als bei Sojaschrot 44 und wirkt sich positiv auf den Energiehaushalt bei Mast- und Milchrind aus.

Durch den Einsatz von ActiProt® kann die Grundfuturaufnahme gesteigert werden. ActiProt® hat zudem eine gute Lagerfähigkeit. Für viele Landwirte ebenfalls entscheidend: ActiProt® wird von den Rindern äußerst gerne angenommen.

Seit 2007 legt AGRANA in Kooperation mit der Universität für Bodenkultur, der Veterinärmedizinischen Universität, dem Lehr- und Forschungszentrum Raumberg-Gumpenstein, dem Verband Österreichischer Schweinebauern und der österreichischen Geflügelwirtschaft zahlreiche Versuche zum Einsatz von ActiProt® in der Fütterung von Rindern, Ziegen, Schweinen und Geflügel an. Die Ergebnisse finden Sie unter WWW.ACTIPROT.AT



PRODUKTDATEN

| NÄHRSTOFFPARAMETER / kg** | FM* | TM* |
|--|-------------|-------------|
| Trockenmasse (TM) | 91 % | 100 % |
| Rohprotein (XP) | 31,5 % | 34,6 % |
| Nutzbares XP (nXP-Rind) | 25,2 % | 27,2 % |
| Unabgebautes XP | 14,2 % | 15,6 % |
| UDP in % | 45 % | 49,5 % |
| N-Bilanz im Pansen (RNB) | 1 % | 1,1 % |
| Rohfett (XL) | 8,9 % | 9,8 % |
| Rohfaser (XF) | 7 % | 7,7 % |
| Rohasche (XA) | 4,5 % | 4,5 % |
| AMINOSÄUREGEHALTE | | |
| Lysin | 0,57 % | 0,63 % |
| Methionin | 0,47 % | 0,52 % |
| Threonin | 0,9 % | 0,99 % |
| Tryptophan | 0,35 % | 0,38 % |
| MENGELEMENTE | | |
| Calcium | 0,09 % | 0,10 % |
| Phosphor | 0,83 % | 0,91 % |
| Magnesium | 0,32 % | 0,35 % |
| Kalium | 1,03 % | 1,13 % |
| Natrium | 0,28 % | 0,31 % |
| STRUKTURKOHLENHYDRATE | | |
| Hemizellulose, Zellulose, Lignin (NDF) | 50 % | 55 % |
| Zellulose u. Lignin (ADF) | 14 % | 15,4 % |
| Lignin (ADL) | 6,8 % | 7,5 % |
| ENERGIEWERTE | | |
| Netto-Energie-Laktation | 7,29 MJ/kg | 8,01 MJ/kg |
| Umsetzbare Energie Mastrind | 11,94 MJ/kg | 13,12 MJ/kg |
| Umsetzbare Energie Schwein | 12,25 MJ/kg | 13,46 MJ/kg |
| Umsetzbare Energie Geflügel | 8,10 MJ/kg | 8,90 MJ/kg |

* FM Feuchtmasse, TM Trockenmasse
 ** Die angegebenen Werte sind unverbindliche Richtwerte und unterliegen rohstoffbedingten Schwankungen. Aktuelle Analysewerte können auf Anfrage gerne zur Verfügung gestellt werden.

EINSATZ IN DER FÜTTERUNG

Aufgrund des hohen Proteingehalts von über 30 % und des vorteilhaften Energiegehalts kann ActiProt® als Futtermittel für alle Nutztierarten verwendet werden.

ACTIPROT® kann in der Rinderfütterung als alleiniger Proteinträger eingesetzt werden.

ACTIPROT® kann in der Schweinefütterung Sojaextraktionsschrot bei gleichzeitigem Ausgleich der Aminosäuren zu einem wesentlichen Teil ersetzen.

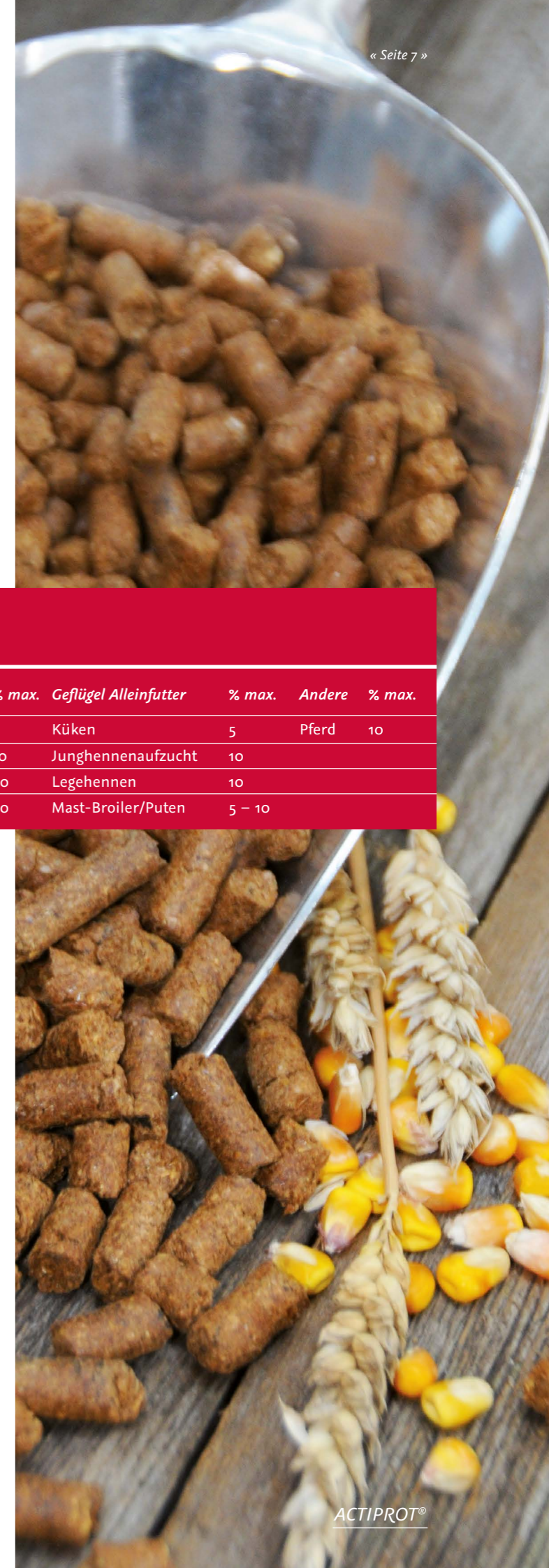
ACTIPROT® kann in der Geflügelfuttermittelration bis zu einem Anteil von 10 % verfüttert werden.

| ACTIPROT Empfohlene Höchstanteile | | | | | | |
|---|--------|-----------------------|--------|-----------------------|--------|---------------|
| Rinder-Futter | % max. | Schweine Alleinfutter | % max. | Geflügel Alleinfutter | % max. | Andere % max. |
| Kälber | 5 | Ferkel | 5 | Küken | 5 | Pferd 10 |
| Aufzucht | 30 | Aufzucht | 10 | Junghennenaufzucht | 10 | |
| Rindermast | 30 | Mast | 20 | Legehennen | 10 | |
| Milchvieh | 30 | Zuchtsauen | 20 | Mast-Broiler/Puten | 5 – 10 | |

ACTIPROT®
 Zertifiziert GVO-frei aus österreichischer Produktion
 Strengstes Mykotoxinmonitoring
 Langjährig erprobte Soja-Alternative
 Hoher UDP-Gehalt
 Beeinflusst den Energiehaushalt positiv
 Schmackhaftes Futtermittel

VERPACKUNGSFORMEN
 Lose, BigBag (1.000 kg)

Geeignet zur Herstellung gentechnikfreier Lebensmittel, kontrolliert durch agroVet GmbH.



FUTTERMITTEL

MAISKLEBERFUTTER

Das von AGRANA in der Maisstärkefabrik in Aschach a.d. Donau produzierte Maiskleberfutter ist ein schonend getrocknetes Einzelfuttermittel mit gutem Eiweiß- und Energiegehalt. Dank seiner optimalen Verdaulichkeit (70 % – 80 %) und eines relativ hohen Fasergehaltes ist der Einsatz in der Wiederkäuerfütterung ideal. Maiskleberfutter wirkt vorbeugend gegen Pansenazidosen.

MAISKLEBERFUTTER als Beigabe bei der Fütterung, verbessert die Verwertung der gesamten Futtermischung. Weiters kann damit das Fett-Eiweißverhältnis gut gesteuert werden. Das in 1 kg Maiskleberfutter enthaltene verdauliche Eiweiß reicht zur Bildung von bis zu 4 kg Milch – aus der Praxis ist eine spezifische, milchtreibende Wirkung bekannt.

Maiskleberfutter ist besonders schmackhaft und hat eine gute Lagerfähigkeit.



PRODUKTDATEN



| NÄHRSTOFFPARAMETER / kg** | FM* | TM* |
|-----------------------------|------------|------------|
| Trockenmasse (TM) | mind. 87 % | 100 % |
| Rohprotein (XP) | mind. 17 % | 19,5 % |
| Rohfett (XL) | 2,5 % | 2,9 % |
| Rohfaser (XF) | 6,5 % | 7,5 % |
| Rohasche (XA) | 6 % | 6,9 % |
| N-freie Extraktstoffe (NFE) | 60 % | 69 % |
| AMINOSÄURENGEHALTE | | |
| Lysin | 0,5 % | 0,6 % |
| Methionin | 0,3 % | 0,3 % |
| Methionin + Cystin | 0,7 % | 0,8 % |
| Threonin | 0,7 % | 0,8 % |
| Tryptophan | 0,1 % | 0,1 % |
| Valin | 0,8 % | 0,9 % |
| MENGENELEMENTE | | |
| Calcium | 0,1 % | 0,1 % |
| Kalium | 1,4 % | 1,6 % |
| Phosphor | 1 % | 1,2 % |
| Magnesium | 0,6 % | 0,7 % |
| Natrium | 0,25 % | 0,29 % |
| ENERGIEWERTE | | |
| Netto-Energie-Laktation | 7 MJ/kg | 8 MJ/kg |
| Umsetzbare Energie Schwein | 11 MJ/kg | 12,6 MJ/kg |
| Umsetzbare Energie Geflügel | 8,5 MJ/kg | 9,8 MJ/kg |

* FM Feuchtmasse, TM Trockenmasse
 ** Die angegebenen Werte sind unverbindliche Richtwerte und unterliegen rohstoffbedingten Schwankungen. Aktuelle Analysewerte können auf Anfrage gerne zur Verfügung gestellt werden.

EINSATZ IN DER FÜTTERUNG

Da Stärkekomponenten die Aktivität der faserverdauenden Mikroorganismen reduzieren, ist Maiskleberfutter mit seinem hohen Energiegehalt die ideale Ergänzung zu grassilagereichen Rationen.

In Rationen mit Silomais kann Maiskleberfutter einen positiven Beitrag zur Zellwandverdauung der gesamten Ration liefern, wenn der Versorgung mit unbeständigem Eiweiß zusätzlich Aufmerksamkeit beigemessen wird.

Als Eiweiß- und Energieträger, sowie aufgrund der guten Beständigkeit der Stärke und des Proteins, ist es hervorragend zur Ergänzung der Futtermischungen für Kühe und Mastrinder geeignet.

Aufgrund seiner wertvollen Inhaltsstoffe kann Maiskleberfutter auch zur Fütterung aller anderen Nutztierarten verwendet werden.

MAISKLEBERFUTTER
 Empfohlene Höchstanteile *

* nach Feed-Alp und Feedipedia

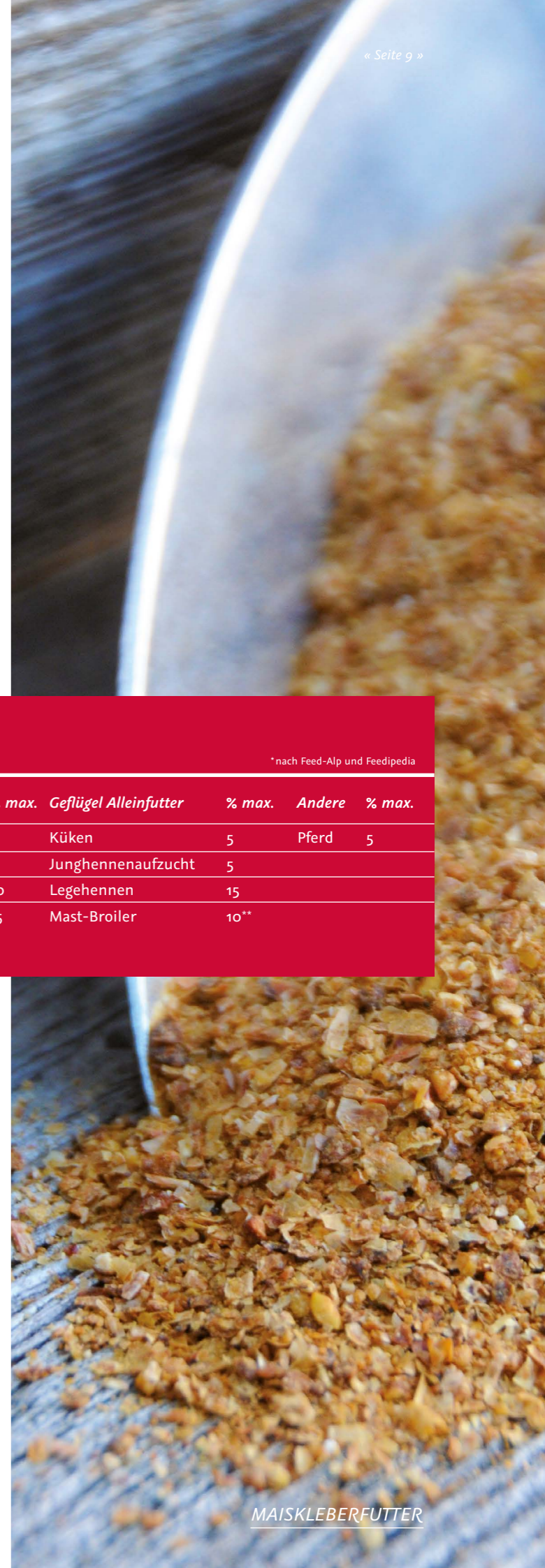
| Rinder-Futter | % max. | Schweine Alleinfutter | % max. | Geflügel Alleinfutter | % max. | Andere | % max. |
|---------------|--------|-----------------------|--------|-----------------------|--------|--------|--------|
| Kälber | 15 | Ferkel | 5 | Küken | 5 | Pferd | 5 |
| Aufzucht | 30 | Aufzucht | 5 | Junghennenaufzucht | 5 | | |
| Rindermast | 35 | Mast | 10 | Legehennen | 15 | | |
| Milchvieh | 40 | Zuchtsauen | 15 | Mast-Broiler | 10** | | |

** Kann Gelbfärbung von Haut- und Fettgewebe bewirken.

- MAISKLEBERFUTTER**
- Zertifiziert GVO-frei
 - Strengstes Mycotoxinmonitoring
 - Guter Eiweiß- und Energiegehalt
 - Gut verdaulich
 - Führt zu optimaler Pansentätigkeit
 - Schmackhaftes Futtermittel
 - Gute Lagerfähigkeit

VERPACKUNGSFORM
 Lose

Geeignet zur Herstellung gentechnikfreier Lebensmittel, kontrolliert durch agroVet GmbH.



FUTTERMITTEL

WEIZENGLUTEN

Weizengluten ist das proteinreiche Produkt der Stärkegewinnung aus dem Weizenkorn. Das Eiweiß besteht hauptsächlich aus Endospermproteinen, die sich durch eine gute Verdaulichkeit auszeichnen.

PRODUKTDATEN

| NÄHRSTOFFPARAMETER / kg** | FM* | TM* |
|-----------------------------|----------|----------|
| Trockenmasse (TM) | 93,7 % | 100 % |
| Rohprotein (XP) | 80,3 % | 85,7 % |
| Rohfett (XL) | 5,0 % | 5,3 % |
| Rohfaser (XF) | 0,7 % | 0,8 % |
| Rohasche (XA) | 0,8 % | 0,9 % |
| AMINOSÄUREN | | |
| Lysin | 1,3 % | 1,4 % |
| Methionin | 1,3 % | 1,3 % |
| Methionin + Cystin | 2,8 % | 3 % |
| Threonin | 2 % | 2,1 % |
| Tryptophan | 0,8 % | 0,9 % |
| MENGELEMENTE | | |
| Calcium | 0,1 % | 0,1 % |
| Phosphor | 0,1 % | 0,1 % |
| Magnesium | 0,04 % | 0,04 % |
| Kalium | 0,09 % | 0,1 % |
| Natrium | 0,04 % | 0,04 % |
| ENERGIEWERTE | | |
| Netto-Energie-Laktation | 9 MJ/kg | 9 MJ/kg |
| Umsetzbare Energie Schwein | 16 MJ/kg | 17 MJ/kg |
| Umsetzbare Energie Geflügel | 14 MJ/kg | 15 MJ/kg |

* FM Feuchtmasse, TM Trockenmasse
 ** Die angegebenen Werte sind unverbindliche Richtwerte und unterliegen rohstoffbedingten Schwankungen. Aktuelle Analysewerte können auf Anfrage gerne zur Verfügung gestellt werden.

EINSATZ IN DER FÜTTERUNG

Weizengluten werden in der Tierernährung meist nur in Spezialfuttermitteln eingesetzt wie z. B. im Milchaustauscher für Kälber, in der Aquakultur (Fischfutter) und Pet-Food-Industrie (Heimtierfutter).

WEIZENKLEBER

Empfohlene Höchstanteile*

* nach Feed-Alp und Feedipedia

| Rinder-Futter | % max. | Schweine Alleinfutter | % max. | Geflügel Alleinfutter | % max. | Andere | % max. |
|---------------|--------|-----------------------|--------|-----------------------|--------|--------|--------|
| Kälber | 10 | Ferkel | 10 | Küken | 10 | Pferd | 5 |
| Aufzucht | 15 | Aufzucht | 10 | Junghennenaufzucht | 10 | | |
| Rindermast | 15 | Mast | 10 | Legehennen | 10 | | |
| Milchvieh | 15 | Zuchtsauen | 10 | Mast-Broiler | 10 | | |



WEIZENGLUTEN

- Zertifiziert GVO-frei
- Strengstes Mykotoxinmonitoring
- Hohe Proteinwertigkeit
- Spezifisches Aminosäuren-Spektrum
- Hohe Verdaulichkeit

VERPACKUNGSFORMEN

Lose, BigBag (1.000 kg), 25 kg Säcke

Geeignet zur Herstellung gentechnikfreier Lebensmittel, kontrolliert durch agroVet GmbH.



FUTTERMITTEL

KARTOFFELEIWEISS

Kartoffeleiweiß ist ein Produkt der Kartoffelstärkegewinnung aus dem AGRANA Werk in Gmünd.

KARTOFFELEIWEISS ist ein hochwertiges Proteinfuttermittel mit sehr gutem Aminosäuremuster, mit hohem Gehalten an limitierenden Aminosäuren (Lysin, Methionin) sowie Cystin und Valin.

Dank der hohen Eiweißverdaulichkeit (95 %) eignet sich Kartoffeleiweiß sehr gut für die Ernährung von Jungtieren, vor allem als Ferkelfutter.

Aufgrund seiner biologischen Wertigkeit ist es mit anderen hochwertigen Eiweißquellen wie Fischmehl und Milchpulver vergleichbar.



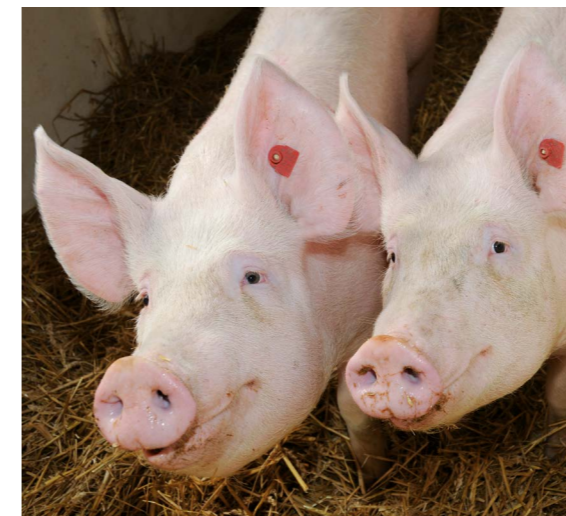
PRODUKTDATEN

| NÄHRSTOFFPARAMETER / kg** | FM* | TM* |
|--|----------|-----------|
| Trockenmasse (TM) | 88 % | 100 % |
| Rohprotein (XP) | 66 % | 75 % |
| Rohfett (XL) | 1,5 % | 1,7 % |
| Rohfaser (XF) | 4 % | 4,4 % |
| Rohasche (XA) | 2,5 % | 2,8 % |
| Salzsäureunlös. Asche max. | 0,5 % | 0,5 % |
| N-freie Extraktstoffe (NFE) | 14 % | 15,6 % |
| AMINOSÄUREN | | |
| Lysin | 5,5 % | 6,1 % |
| Methionin | 1,6 % | 1,8 % |
| Methionin + Cystin | 2,7 % | 3 % |
| Threonin | 4 % | 4,4 % |
| Tryptophan | 0,9 % | 1 % |
| Valin | 5 % | 5,6 % |
| MENGENELEMENTE | | |
| Calcium | 0,1 % | 0,1 % |
| Kalium | 1,5 % | 1,7 % |
| Phosphor | 0,35 % | 0,39 % |
| Magnesium | 0,1 % | 0,1 % |
| Natrium | 0,05 % | 0,06 % |
| ENERGIEWERTE | | |
| Netto-Energie-Laktation | 7 MJ/kg | 7,8 MJ/kg |
| Umsetzbare Energie Schwein | 16 MJ/kg | 18 MJ/kg |
| Umsetzbare Energie Geflügel | 14 MJ/kg | 16 MJ/kg |
| * FM Feuchtmasse, TM Trockenmasse ** Die angegebenen Werte sind unverbindliche Richtwerte und unterliegen rohstoffbedingten Schwankungen. Aktuelle Analysewerte können auf Anfrage gerne zur Verfügung gestellt werden. | | |

EINSATZ IN DER FÜTTERUNG

Kartoffeleiweiß ist für alle Nutztiere geeignet und in der Lage tierische Eiweißfuttermittel ganz oder teilweise zu substituieren.

| KARTOFFELEIWEISS Empfohlene Höchstanteile * | | | | | | |
|--|--------|-----------------------|--------|-----------------------|--------|---------------|
| * nach Feed-Alp und Feedipedia | | | | | | |
| Rinder-Futter | % max. | Schweine Alleinfutter | % max. | Geflügel Alleinfutter | % max. | Andere % max. |
| Kälber | 15 | Ferkel | 10 | Küken | 5 | Pferd 3 |
| Aufzucht | 10 | Aufzucht | 10 | Junghennenaufzucht | 5 | |
| Rindermast | 15 | Mast | 10 | Legehennen | 5 | |
| Milchvieh | 10 | Zuchtsauen | 10 | Mast- Broiler | 5 | |



KARTOFFELEIWEISS
Zertifiziert GVO-frei
Hochwertige Proteinquelle
Sehr gute Aminosäurezusammensetzung
Hohe Verdaulichkeit

VERPACKUNGSFORMEN
Lose, BigBag (1.000 kg), 25 kg Säcke

Geeignet zur Herstellung gentechnikfreier Lebensmittel, kontrolliert durch agroVet GmbH.

BIO Auch in **BIO-QUALITÄT** erhältlich.



FUTTERMITTEL

MAISKLEBER

Der von AGRANA, in der Maisstärkefabrik in Aschach, produzierte Maiskleber ist ein hochwertiger pflanzlicher Eiweißträger und enthält über 60 % Rohprotein mit einer sehr hohen Verdaulichkeit.

Bei Gelbmais ist der Kleber reich an natürlichen Farbstoffen, den Carotinoiden (Gruppe Xanthophylle – Lutein und Zeaxanthin), die als Farbpigmente die Dotterfarbe im Legehennenfutter positiv beeinflussen.

MAISKLEBER wird auch verstärkt in der Aquakultur- (Fischfutter) und Pet-Food-Industrie (Heimtierfutter) eingesetzt.



PRODUKTDATEN

| NÄHRSTOFFPARAMETER / kg** | FM* | TM* |
|---|-----------|-----------|
| Trockenmasse (TM) | min. 87 % | 100 % |
| Rohprotein (XP) | min. 60 % | 69 % |
| Rohfett (XL) | 5,5 % | 6,3 % |
| Rohfaser (XF) | 1,0 % | 1,2 % |
| Rohasche (XA) | 1,5 % | 1,7 % |
| N-freie Extraktstoffe (NFE) | 30,5 % | 35,1 % |
| AMINOSÄURENGEHALTE | | |
| Lysin | 1,0 % | 1,2 % |
| Methionin | 1,3 % | 1,5 % |
| Methionin + Cystin | 2,4 % | 2,8 % |
| Threonin | 2,0 % | 2,3 % |
| Tryptophan | 0,3 % | 0,3 % |
| Valin | 2,4 % | 2,8 % |
| CAROTINOIDE | | |
| Xanthophylle (Lutein, Zeaxanthin) | 250 mg/kg | 287 mg/kg |
| MENGENELEMENTE | | |
| Calcium | 0,07 % | 0,08 % |
| Kalium | 0,1 % | 0,1 % |
| Phosphor | 0,5 % | 0,6 % |
| Magnesium | 0,05 % | 0,06 % |
| Natrium | 0,06 % | 0,07 % |
| ENERGIEWERTE | | |
| Netto-Energie-Laktation | 9 MJ/kg | 10 MJ/kg |
| Umsetzbare Energie Schwein | 18 MJ/kg | 21 MJ/kg |
| Umsetzbare Energie Geflügel | 16 MJ/kg | 18 MJ/kg |
| * FM Feuchtmasse, TM Trockenmasse | | |
| ** Die angegebenen Werte sind unverbindliche Richtwerte und unterliegen rohstoffbedingten Schwankungen. Aktuelle Analysewerte können auf Anfrage gerne zur Verfügung gestellt werden. | | |

EINSATZ IN DER FÜTTERUNG

Durch den äußerst hohen Anteil an wertbestimmenden Inhaltsstoffen ist Maiskleber hervorragend zum Einsatz im Hochleistungsbereich für alle Nutztierarten geeignet.

MAISKLEBER

Empfohlene Höchstanteile *

* nach Feed-Alp und Feedipedia

| Rindvieh-Futter | % max. | Schweine Alleinfutter | % max. | Geflügel Alleinfutter | % max. | Andere | % max. |
|-----------------|--------|-----------------------|--------|-----------------------|---------|--------|--------|
| Kälber | 5 | Ferkel | 5 | Küken | 5 | Pferd | 3 |
| Aufzucht | 10 | Aufzucht | 8 | Junghennenaufzucht | 5 | | |
| Rindermast | 20 | Mast | 20 | Legehennen | 8 | | |
| Milchvieh | 20 | Zuchtsauen | 10 | Mast-Broiler | 5- 15** | | |

** Kann Gelbfärbung von Haut- und Fettgewebe bewirken.



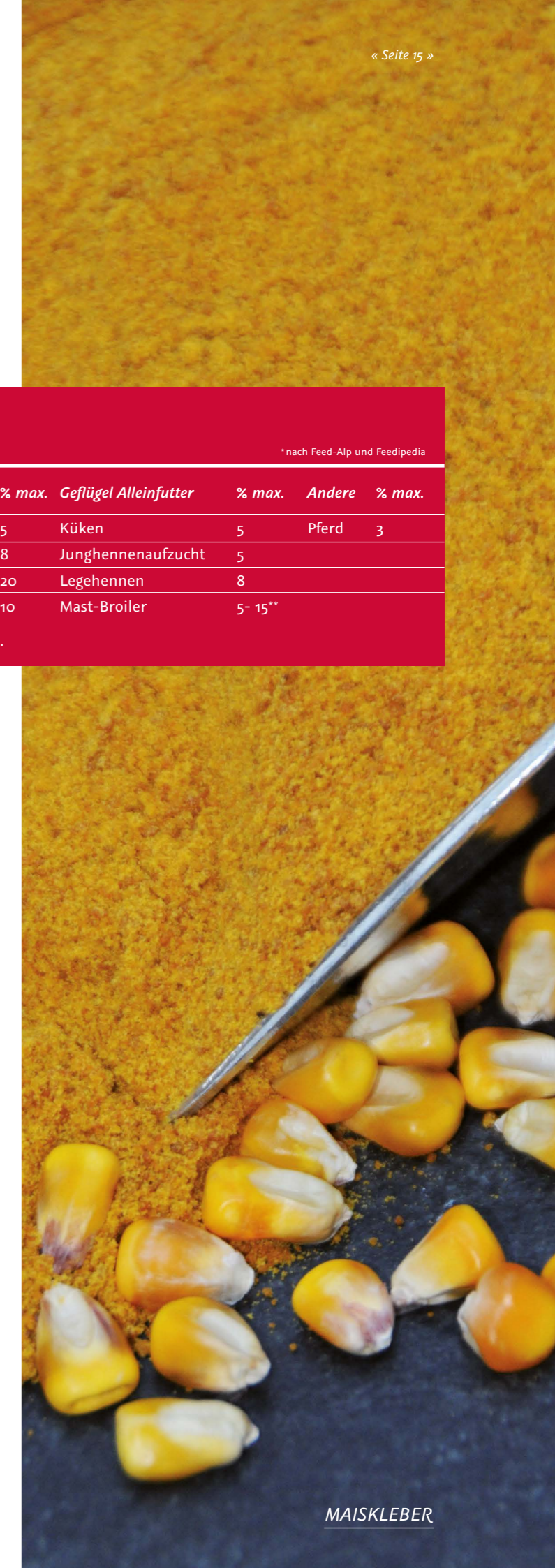
MAISKLEBER

Zertifiziert GVO-frei
 Strengstes Mykotoxinmonitoring
 Hoher Proteingehalt
 Hoher Gehalt an natürlichen Farbstoffen – Xanthophyllen (Dotterfärbung)

VERPACKUNGSFORMEN

Lose, BigBag (1.000 kg)

Geeignet zur Herstellung gentechnikfreier Lebensmittel, kontrolliert durch agroVet GmbH.





FUTTERMITTEL

RÜBEN(MELASSE)SCHNITZPELLETS

Rübenschnitzpellets werden in melassierter und unmelassierter Form produziert.

PRODUKTDATEN



| NÄHRSTOFFPARAMETER / kg* | RSP ¹⁾ | RMSP ²⁾ |
|-----------------------------|-------------------|--------------------|
| Trockenmasse (TM) | min. 86 % | min. 86 % |
| Gesamtzucker | | |
| berechnet als Saccharose | 6,5 % | 9,0 % |
| Rohprotein (XP) | 7,5 % | 8,5 % |
| Rohfett (XL) | < 0,2 % | 1,0 % |
| Rohfaser (XF) | 16,3 % | 14,0 % |
| Rohasche (XA) | 5,5 % | 9,0 % |
| N-freie Extraktstoffe (NFE) | 58,2 % | 55,0 % |
| MENGENELEMENTE | | |
| Calcium | 0,8 % | 0,8 % |
| Phosphor | 0,1% | 0,1 % |
| Magnesium | 0,2 % | 0,2 % |
| Kalium | 0,7 % | 1,75 % |
| Natrium | 0,2 % | 0,5 % |
| ENERGIEWERTE | | |
| Netto-Energie-Laktion | 6,5 MJ/kg | 6,5 MJ/kg |
| Mastrind | 11 MJ/kg | 10,4 MJ/kg |

* Die angegebenen Werte sind unverbindliche Richtwerte und unterliegen rohstoffbedingten Schwankungen. Aktuelle Analysewerte können auf Anfrage gerne zur Verfügung gestellt werden.

¹⁾ Rübenschnitzel-Pellets in Feuchtmasse

²⁾ Rübenmelasseschnitzel-Pellets in Feuchtmasse

EINSATZ IN DER FÜTTERUNG

MILCHVIEH/MASTRINDER

DIE ZUCKERRÜBENSCHNITZEL haben einen hohen und besonders für Wiederkäuer gut verwertbaren Faseranteil von ca. 15-18%, der zum Großteil aus Cellulose, Hemicellulose und Pektinen besteht und im Vergleich zu Stärke und Zucker kontinuierlich metabolisiert wird.

DIE NÄHRSTOFFE werden fast zur Gänze durch Pansenmikroorganismen aufgeschlossen. Dies bewirkt, dass der Pansen weniger belastet wird. Durch den Einsatz der Pellets werden somit Übersäuerungen (Azidosen) verhindert.

In der Rinderfütterung dienen Rüben(melasse)schnitzpellets gerne als Ausgleichsfuttermittel und bieten vor allem Grünlandbetrieben eine gute Energieergänzung zur proteinreichen Grassilage. Rüben(melasse)schnitzpellets sind auch ein ideales Ergänzungsfutter für Hochleistungsrinder.

SCHWEINE / ZUCHTSAUEN

Die guten Quelleigenschaften der Rübenmelasseschnitzpellets sind vor allem bei Monogastriern (Schweine) von Bedeutung, da die Verdauung der Faserstoffe erst im Dickdarm erfolgt und ein Sättigungsgefühl zur Beruhigung (z. B. bei tragenden Sauen) beiträgt sowie einer Verfettung vorbeugt. Die in den Rüben(melasse)schnitzpellets enthaltenen Pektine, die besonders bei Zuchtsauen und Ferkeln die Darmflora und die Verdauung günstig beeinflussen, fördern im Dünndarm die Bildung von Milchsäurebakterien und drängen E.coli-Stämme zurück. Daher ist der Einsatz der Pellets als Faserträger im Futter für Absetz- und Aufzuchtferkel von Bedeutung. Fütterungsversuche zeigen auch eine Verbesserung der Fleischqualität durch die Senkung des Cholesteringehaltes.

Ein interessanter Effekt der Verfütterung von Rüben(melasse)schnitzpellets bei Schweinen ist die Verringerung des Anteils an Ammonium-Stickstoff im Wirtschaftsdünger. Die Verbesserung der Stallluft und eine Reduktion der N-Verluste im Wirtschaftsdünger sind die logische Konsequenz.

SCHAFE

Bei Schafen eignen sich die Pellets als Ausgleich und Ergänzung von Futtrationen, vor allem während des Weidenganges bzw. bei schlechter Grundfutterqualität.

PFERDE

In der Pferdefütterung sind die Rüben(melasse)schnitzpellets ein beliebter, appetitanregender und abwechslungsreicher Zusatz zur Futtration. Sie sind eine wertvolle Energiequelle und beugen Verdauungsstörungen vor. Vor der Fütterung ist die Ware ausreichend mit Wasser anzuquellen.



RÜBEN(MELASSE)SCHNITZPELLETS

- Zertifiziert GVO-frei
- Hoher Faseranteil
- Entlasten den Pansen
- Verhinderung von Pansenacidosen
- Beugen Verfettung und Verdauungsstörungen vor
- Begünstigen die Darmflora
- Senkung des Cholesteringehaltes, mit zusätzlichen positiven Auswirkungen auf die Fleischqualität
- Verringerung des Ammonium-Stickstoffs im Wirtschaftsdünger beim Einsatz als Schweinefutter

VERPACKUNGSFORMEN

Pelletiert 6mm, lose, 25 oder 30 kg Säcke

Geeignet zur Herstellung gentechnikfreier Lebensmittel, kontrolliert durch agroVet GmbH.



FUTTERMITTEL MELASSE

Melasse ist ein sirupartiges, dunkelbraunes Produkt der Zuckerproduktion und enthält neben ca. 42 % Zucker noch organische Säuren und Mineralstoffen.

MELASSE verbessert den Geschmack und die Staubbindung des Misch- bzw. Raufutters und beeinflusst dadurch die Futtermittelaufnahme positiv.

Melasse ist eine schnell fermentierbare Energiequelle für die Pansenmikroorganismen.

In der Milchviehfütterung beeinflusst es den Milch-Proteingehalt positiv und kann den Milchertrag erhöhen.

Auf Grund des hohen Energiegehaltes eignet sich Melasse auch ausgezeichnet als Silierhilfsmittel. Vor allem bei gärsubstratarmem Siliergut bewährt sich die Zugabe von 30 – 40 kg Melasse je t Siliergut.



PRODUKTDATEN

| NÄHRSTOFFPARAMETER / kg ** | FM* | TM* |
|-------------------------------------|--------------|--------|
| Trockenmasse (TM) | 75 % | 100 % |
| Gesamtzucker ber. als Saccharose | ca. 42 % Po. | 56 % |
| Rohprotein (XP) | 10 % | 13,3 % |
| Rohasche (XA) | 12 % | 16 % |
| N-freie Extraktstoffe (NFE) | 58 % | 77 % |

| MENGELEMENTE | | |
|--------------|------------|-----------|
| Calcium | < 0,5 g/kg | 0,67 g/kg |
| Kalium | 40 g/kg | 53 g/kg |
| Phosphor | < 0,5 g/kg | 0,67 g/kg |
| Magnesium | < 0,2 g/kg | 0,27 g/kg |
| Natrium | 11 g/kg | 14,7 g/kg |

| ENERGIEWERTE | | |
|-------------------------|-----------|-----------|
| Netto-Energie-Laktation | 5,1 MJ/kg | 6,8 MJ/kg |

* FM Feuchtmasse, TM Trockenmasse

** Die angegebenen Werte sind unverbindliche Richtwerte und unterliegen rohstoffbedingten Schwankungen. Aktuelle Analysewerte können auf Anfrage gerne zur Verfügung gestellt werden.



EINSATZ IN DER FÜTTERUNG

Das wohlschmeckende Futtermittel eignet sich hervorragend zur schnellen Energiezufuhr und kann daher als Ergänzung in der Rinder-, Pferde-, Schweine- und Geflügelfütterung eingesetzt werden.

MELASSE sollte in der Schweinefütterung erst ab einem Lebendgewicht von ca. 40 kg eingesetzt werden.

MELASSE in der Pferdefütterung ist eine Delikatesse und ein wertvolles Ergänzungsfutter.

RICHTWERTE IN DER FÜTTERUNG

| Tier | Menge |
|----------------|---------------------|
| Mastrinder | 1,5 – 2 kg/Tag |
| Jungrinder | 1 kg/Tag |
| Milchkühe | 3 kg/Tag |
| Tragende Sauen | bis zu 10 % der TS |
| Mastschweine | bis zu 7,5 % der TS |
| Ferkel | bis zu 2,5 % der TS |
| Geflügel | bis zu 2,5 % der TS |
| Mutterschafe | 0,25 kg/Tag |

MELASSE

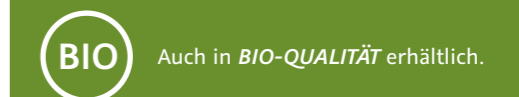
- Zertifiziert GVO-frei
- Schmackhaftes Futtermittel
- Verbessert die Staubbindung im Futter
- Schnelle Energiezufuhr und hoher Energiegehalt
- Erhöht die Milchleistung
- Ausgezeichnetes Silierhilfsmittel

Melasse kann ganzjährig auf Bestellung bezogen werden.

VERPACKUNGSFORMEN

Lose im Tankwagen

Geeignet zur Herstellung gentechnikfreier Lebensmittel, kontrolliert durch agroVet GmbH.



FUTTERMITTEL

WEIZENKLEIE

Weizenkleie entsteht bei der Herstellung von Mehl aus gereinigtem Weizen und setzt sich überwiegend aus Teilen der äußeren Schale und nur aus geringen Kornanteilen zusammen.

WEIZENKLEIE ist ein rohfaserreiches Einzelfuttermittel. Aufgrund der diätetischen Eigenschaften wird sie vor allem in Spezialmischungen, z.B. für tragende und laktierende Zuchtsauen, eingesetzt.

PRODUKTDATEN

| NÄHRSTOFFPARAMETER / kg** | FM* | TM* |
|---|-----------|-----------|
| Trockenmasse (TM) | 87 % | 100 % |
| Rohprotein (XP) | 15 % | 17 % |
| Rohfett (XL) | 0,3 % | 0,3 % |
| Rohfaser (XF) | 9 % | 10 % |
| Rohasche (XA) | 6 % | 7 % |
| AMINOSÄUREN | | |
| Lysin | 0,5 % | 0,6 % |
| Methionin | 0,2 % | 0,2 % |
| Methionin + Cystin | 0,5 % | 0,6 % |
| Threonin | 0,4 % | 0,5 % |
| Tryptophan | 0,18 % | 0,21 % |
| Valin | 0,6 % | 0,7 % |
| MENGENELEMENTE | | |
| Calcium | 0,1 % | 0,1 % |
| Kalium | 1,1 % | 1,3 % |
| Phosphor | 1 % | 1 % |
| Magnesium | 0,4 % | 0,5 % |
| Natrium | 0,01 % | 0,01 % |
| ENERGIEWERTE | | |
| Netto-Energie-Laktation | 5,3 MJ/kg | 6,1 MJ/kg |
| Umsetzbare Energie Schwein | 8,5 MJ/kg | 9,8 MJ/kg |
| Umsetzbare Energie Geflügel | 6,7 MJ/kg | 7,7 MJ/kg |
| * FM Feuchtmasse, TM Trockenmasse | | |
| ** Die angegebenen Werte sind unverbindliche Richtwerte und unterliegen rohstoffbedingten Schwankungen. Aktuelle Analysewerte können auf Anfrage gerne zur Verfügung gestellt werden. | | |

EINSATZ IN DER FÜTTERUNG

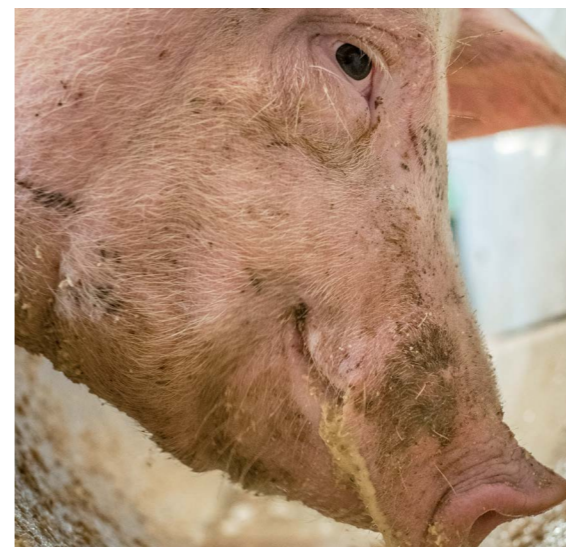
WEIZENKLEIE

Empfohlene Höchstanteile*

* nach Feed-ALP und Feedipedia

| Rinder-Futter | % max. | Schweine Alleinfutter | % max. | Geflügel Alleinfutter | % max. | Andere | % max. |
|---------------|--------|-----------------------|--------|-----------------------|--------|--------|--------|
| Kälber | 10 | Ferkel | 10 | Küken | 5 | Pferd | 10 |
| Aufzucht | 25 | Aufzucht | 10 | Junghennenaufzucht | 10 | | |
| Rindermast | 25 | Mast | 20 | Legehennen | 15 | | |
| Milchvieh | 20 | Zuchtsauen | 25* | Mast- Broiler | 10 | | |

Die Verwendung von weizenkleiereicher Ernährung in der Zuchtsauenfütterung rund um die Geburt wird empfohlen, sie wirkt vorbeugend gegen Verstopfung und das Metritis-Mastitis-Agalaktie-Syndrom (Etienne, 1987).



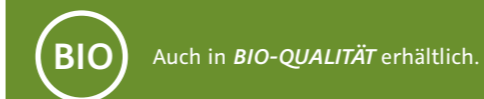
WEIZENKLEIE

- Zertifiziert GVO-frei
- Strengstes Mykotoxinmonitoring
- Hoher Rohfasergehalt
- Guter Sättigungswert
- Reduziert Futterkosten
- Vorbeugend gegen Acidose

VERPACKUNGSFORMEN

Pellets 6mm, lose

Geeignet zur Herstellung gentechnikfreier Lebensmittel, kontrolliert durch agroVet GmbH.



FUTTERMITTEL

KARTOFFELPÜLPE

Kartoffelpülpe, eine gelblich breiige Masse, entsteht bei der Stärkegewinnung aus Kartoffeln. Die Pülpe eignet sich sehr gut in der TMR-Fütterung. Die Verdaulichkeit von Kartoffelpülpe ist besonders hoch (89 %) und die Stärke wird ähnlich wie bei Mais langsam im Pansen abgebaut.

Zusätzlich führt die Verfütterung von Kartoffelpülpe zu einer guten Glucoseversorgung im Dünndarm. Auf eine ausreichende Zufütterung von strukturierter Rohfaser ist zu achten.

PRODUKTDATEN

| NÄHRSTOFFPARAMETER / kg** | FM* | TM* |
|--|-------------|---------|
| Trockenmasse (TM) | min. 11,5 % | 100 % |
| Rohprotein (XP) | max. 1,5 % | 13 % |
| Rohfaser (XF) | ca. 3,0 % | 26,1 % |
| Rohasche (XA) | ca. 0,8 % | 7 % |
| MENGENELEMENTE | | |
| Calcium | 0,01 % | 0,87 % |
| Phosphor | 0,02 % | 0,17 % |
| Magnesium | 0,01 % | 0,09 % |
| Kalium | 0,35 % | 3,04 % |
| Natrium | 0,05 % | 0,43 % |
| ENERGIEWERTE | | |
| Umsetzbare Energie | 0,8 MJ/kg | 7 MJ/kg |
| * FM Feuchtmasse, TM Trockenmasse ** Die angegebenen Werte sind unverbindliche Richtwerte und unterliegen rohstoffbedingten Schwankungen. Aktuelle Analysewerte können auf Anfrage gerne zur Verfügung gestellt werden. | | |

EINSATZ IN DER FÜTTERUNG

Kartoffelpülpe ist einfach zu silieren (Haltbarkeit bis zu 6 Monate) und kann als natürliches Abdeckmaterial im Fahrsilo verwendet werden.

KARTOFFELPÜLPE ist ein hervorragendes Futtermittel mit einem Energiewert von rund 0,85 MJ/kg und kann in der Futtration (Faustzahlen) wie folgt eingesetzt werden:

MILCHKÜHE: 15 – 25 kg pro Tag und Tier

MASTRINDER (JE NACH ALTER): 5 – 30 kg pro Tag und Tier

**KARTOFFELPÜLPE**

Zertifiziert GVO-frei

Gut verdaulich

Sehr gut in der TMR Fütterung geeignet

Langsamer Stärkeabbau im Pansen (ähnlich Mais)

Gute Glukoseversorgung im Dünndarm

Einfach zu silieren (Haltbarkeit bis zu 6 Monate)

Hervorragendes Abdeckmittel im Fahrsilo

Kartoffelpülpe kann während der Produktion (Mitte August bis Anfang Jänner) im AGRANA Werk Gmünd auf Bestellung bezogen werden.

Geeignet zur Herstellung gentechnikfreier Lebensmittel, kontrolliert durch agroVet GmbH.

VERKAUF

AGRANA Stärke GmbH, Werk Gmünd
Tel. +43 2852 50319301, rohstoffgs@agrana.com

FUTTERMITTEL

KARTOFFELSCHÄLBREI

Kartoffelschälbrei ist ein Produkt der Speisekartoffelverarbeitung und wird als hochwertiges, energiereiches Flüssigfuttermittel in der Schweinehaltung eingesetzt.

KARTOFFELSCHÄLBREI ist außerdem ein hervorragender Energielieferant für Biogasanlagen. Der Biogasertrag pro Tonne Schälbrei liegt bei etwa 81 Nm³.

PRODUKTDATEN

| NÄHRSTOFFPARAMETER / kg** | FM* | TM* |
|--|------------|------------|
| Trockenmasse (TM) | 15 % | 100 % |
| Rohprotein (XP) | 2 % | 13,3 % |
| Rohfaser (XF) | 0,8 % | 5,3 % |
| Rohasche (XA) | 1,23 % | 8,2 % |
| MENGENELEMENTE | | |
| Calcium | 0,01 % | 0,07 % |
| Kalium | 0,40 % | 2,67 % |
| Phosphor | 0,04 % | 0,27 % |
| Magnesium | 0,02 % | 0,13 % |
| ENERGIEWERTE | | |
| Umsetzbare Energie | 1,82 MJ/kg | 12,1 MJ/kg |
| * FM Feuchtmasse, TM Trockenmasse ** Die angegebenen Werte sind unverbindliche Richtwerte und unterliegen rohstoffbedingten Schwankungen. Aktuelle Analysewerte können auf Anfrage gerne zur Verfügung gestellt werden. | | |

EINSATZ IN DER FÜTTERUNG

Kartoffelschälbrei wird vor allem in der Rinder- und Schweinefütterung eingesetzt. Speziell in der Schweinemast wird Kartoffelschälbrei als wertvoller Energielieferant geschätzt.

Aufgrund seiner Konsistenz kann der Brei mittels Flüssigfutteranlagen verfüttert werden.

**RICHTWERTE IN DER FÜTTERUNG**

Schweine je 75 kg Lebendgewicht 5 kg/Tag

Rinder je 100 kg Lebendgewicht 10 kg/Tag

KARTOFFELSCHÄLBREI

Zertifiziert GVO-frei

Hervorragendes Abdeckmittel

Schmackhaftes Futtermittel

Hoher Energiegehalt- und Eiweißgehalt

TRANSPORT UND LAGERUNG

Der Transport kann mittels Tankwagen oder anderer geschlossener Gebinde erfolgen. Der dickflüssige Schälbrei kann zum Be- und Entladen problemlos gepumpt werden. Die Lagerung sollte in säurebeständigen Silos oder Betonbunkern erfolgen.

Geeignet zur Herstellung gentechnikfreier Lebensmittel, kontrolliert durch agroVet GmbH.

VERKAUF

AGRANA Stärke GmbH, Werk Gmünd
Tel. +43 2852 50319301, rohstoffgs@agrana.com



FUTTERMITTEL

ACTIBEET®

ActiBeet® ist eine natürliche Betain-Quelle, die beim Prozess der Melasseentzuckerung aus Zuckerrübenmelasse in Tulln (NÖ) als Co-Produkt (Zucker-Rübenmelasse, teilentzuckert) gewonnen wird.

ACTIBEET® – NATÜRLICHE BETAIN QUELLE

BETAIN ist ein multifunktionaler Nährstoff, der an einer Reihe von wichtigen physiologischen Funktionen auf gastrointestinaler und metabolischer Ebene beteiligt ist. Es agiert als non-ionischer Osmoprotektor, sorgt für die Aufrechterhaltung des Mineral- und Wasserhaushaltes und schützt die Zellen in kritischen Situationen, ohne dabei die normalen Zellfunktionen zu beeinträchtigen. Dank seiner Formel (CH₃)₃N+CH₂COO-, mit drei Methylgruppen, wird Betain als einer der effizientesten Methylgruppendonatoren (Einsparung von Cholin und Methionin) angesehen.

BETAIN ist bekannt für den erfolgreichen Einsatz in der Geflügel- und Schweinefütterung.

Mit dem Einsatz von Betain wird der Gesundheitsstatus der Tiere unterstützt, denn durch eine verbesserte Verdauung und erhöhte Verfügbarkeit von mehreren essentiellen und nicht-essentiellen Nährstoffen im Futter wird eine ausgewogene und effiziente Tierernährung gewährleistet. ActiBeet® wirkt somit positiv auf die Leistung und die Fruchtbarkeit der Tiere.



BIO auch im biologischen Landbau im Rahmen der 1%-Regelung einsetzbar *

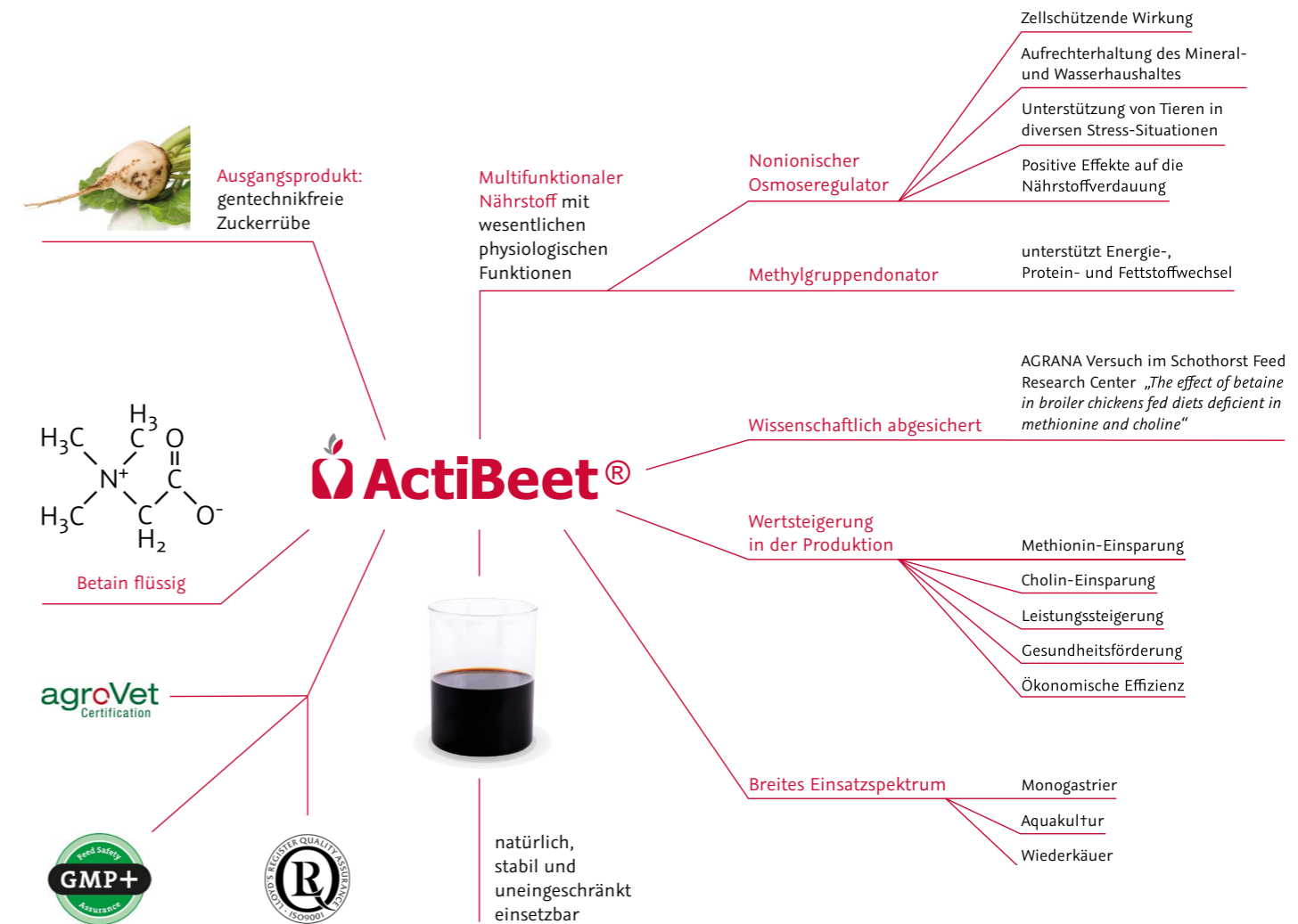
* Gewürze, Kräuter und Melasse, sofern in Bio-Qualität nicht verfügbar, dürfen im Ausmaß von maximal 1 % der Jahresration bei allen Tieren eingesetzt werden, berechnet von der Trockenmasse der Futtermittel landwirtschaftlichen Ursprungs. Bei Schweinen und Geflügel kann dieses eine Prozent zusätzlich zu den oben genannten 5 % Eiweißkomponenten eingesetzt werden.

EINSATZ IN DER FÜTTERUNG

Betain ist für alle Tierarten und Tierkategorien ohne gesetzliche Höchstgrenzen einsetzbar.

ACTIBEET® wird als natürliche Betain-Quelle vor allem in der Schweine- und Geflügelfütterung, bei Aquakulturen und in der Wiederkäuerfütterung (Kälber und Lämmer) von 1 – 5 kg/t Fertigfutter empfohlen.

ACTIBEET® ist eine GVO-freie, natürliche Betain-Quelle aus Zuckerrüben!



FUTTERMITTEL

MAISKEIME

Maiskeime sind ein fettreiches Nebenprodukt der Gewinnung von Stärke aus Maiskörnern und enthalten den überwiegenden Teil des wertvollen Öls.

MAISKEIME sind aufgrund des hohen Gehaltes an ungesättigten Fettsäuren (vor allem Linolsäure), mit gutem Eiweißgehalt, eine Futtermittelspezialität. Größere Mengen von Maiskeimen kommen auch in der Lebensmittelindustrie zum Einsatz.

PRODUKTDATEN

| NÄHRSTOFFPARAMETER / kg** | FM* | TM* |
|---------------------------|-------|--------|
| Trockenmasse (TM) | 96 % | 100 % |
| Rohprotein (XP) | 14 % | 14,6 % |
| Rohfett (XL) | 45 % | 47 % |
| Rohfaser (XF) | 4,5 % | 4,7 % |
| Rohasche (XA) | 5 % | 5,2 % |

| AMINOSÄUREN | | |
|--------------------|--------|--------|
| Lysin | 0,6 % | 0,6 % |
| Methionin | 0,2 % | 0,2 % |
| Methionin + Cystin | 0,5 % | 0,5 % |
| Threonin | 0,45 % | 0,47 % |
| Tryptophan | 0,14 % | 0,15 % |
| Valin | 0,7 % | 0,73 % |

| MENGENELEMENTE | | |
|----------------|--------|--------|
| Calcium | 0,06 % | 0,06 % |
| Kalium | 0,9 % | 0,9 % |
| Phosphor | 1,2 % | 1,3 % |
| Magnesium | 0,5 % | 0,5 % |
| Natrium | 0 % | 0 % |

| ENERGIEWERTE | | |
|-----------------------------|-----------|----------|
| Netto-Energie-Laktation | 8,6 MJ/kg | 9 MJ/kg |
| Umsetzbare Energie Schwein | 15 MJ/kg | 16 MJ/kg |
| Umsetzbare Energie Geflügel | 13 MJ/kg | 14 MJ/kg |

* FM Feuchtmasse, TM Trockenmasse
 ** Die angegebenen Werte sind unverbindliche Richtwerte und unterliegen rohstoffbedingten Schwankungen. Aktuelle Analysewerte können auf Anfrage gerne zur Verfügung gestellt werden.

EINSATZ IN DER FÜTTERUNG

MAISKEIME
 Empfohlene Höchstanteile *

* nach Feed-Alp und Feedipedia

| Rindvieh-Futter | % max. | Schweine Alleinfutter | % max. | Geflügel Alleinfutter | % max. | Andere | % max. |
|-----------------|--------|-----------------------|--------|-----------------------|--------|--------|--------|
| Kälber | 10 | Ferkel | 3 | Küken | 5 | Pferd | 5 |
| Aufzucht | 10 | Aufzucht | 5 | Junghennenaufzucht | 5 | | |
| Rindermast | 10 | Mast | 5 | Legehennen | 5 | | |
| Milchvieh | 10 | Zuchtsauen | 5 | Mast- Broiler | 5 | | |

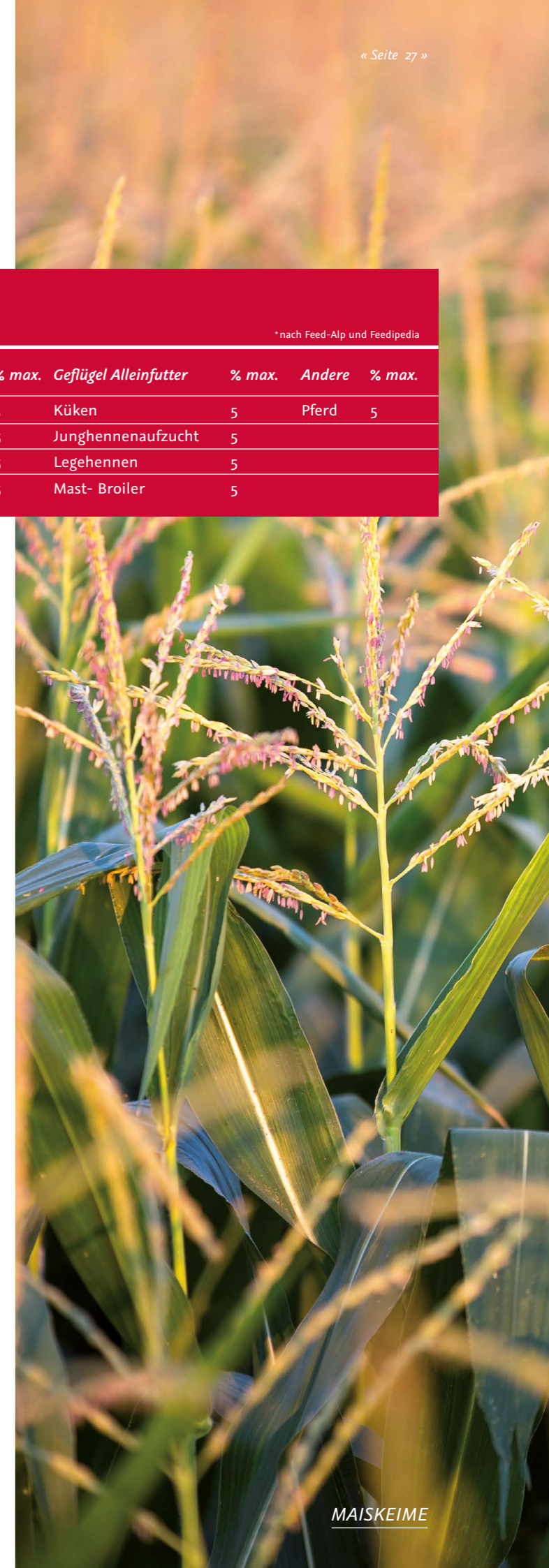


MAISKEIME
 Zertifiziert CVO-frei
 Strengstes Mykotoxinmonitoring
 Hochwertiger Energielieferant
 Hoher Gehalt ungesättigter Fettsäuren (Linolsäure)
 Ernährungsphysiologisch hochwertig

LAGERUNG UND MINDESTHALTBARKEIT
 Bei kühler, trockener Lagerung (max. 75 % relative Luftfeuchtigkeit): ca. 3 Monate.

VERPACKUNGSFORM
 Lose

Geeignet zur Herstellung gentechnikfreier Lebensmittel, kontrolliert durch agroVet GmbH.



FUTTERMITTEL

BIENENFUTTER

AGRANA bietet Bienenfutter auf Zucker- wie auch auf Stärkebasis, sowohl für die konventionelle als auch für die Bio-Imkerei an. Sämtliche von uns verwendeten Rohstoffe sind GVO-frei.

- AgenaBee® – konventionelles Bienenfutter auf Stärkebasis
- BioAgenabee® – Bio-zertifiziertes Bienenfutter auf Stärkebasis (vormals Agenabon® 20.133)
- BioVitabee® – Premium Bio-zertifiziertes Bienenfutter auf Bio-Rübenzuckerbasis

AGENABEE® ist ein Spezialsirup, der auf Basis von Maisstärke erzeugt wird und aus einer Mischung unterschiedlicher Zuckerarten (Glukose, Maltose und Fruktose) besteht. Das Bienenfutter selbst enthält KEINE Stärke. AgenaBee® ist mikrobiologisch stabil, gut haltbar, erleichtert die Einlagerung und die maximale Futterausnutzung. AgenaBee® ist langjährig erprobt und gilt in Österreich als Marktführer.

BIOAGENABEE® ist das Ergebnis der verbesserten Rezeptur von AgenaBon® 20.133. BioAgenabee® ist ein Spezialsirup, der auf Basis von Bio-Weizenstärke erzeugt wird. Die enthaltenen Rohstoffe sind ausschließlich gentechnikfrei und für die biologische Imkerei zugelassen (InfoXgen-registriert).

BIOVITABEE® ist ein hoch qualitatives Premiumprodukt aus Österreich. BioVitabee® ist ein teilinvertierter Zuckersirup, der rein auf Bio-Rübenzuckerbasis erzeugt wird und aus den Zuckerarten Saccharose, Glucose und Fructose besteht. Die Rohstoffe für das Premium Futtermittel sind ausschließlich gentechnikfreie Bio-Zuckerrüben. BioVitabee® ist mikrobiologisch stabil, hat eine sehr gute Haltbarkeit, erleichtert die Einlagerung und die maximale Futterausnutzung. Unser Premium Bienenfutter ist GVO-frei und für die biologische Imkerei zugelassen.

VERPACKUNGSFORMEN

Tankwagen
1.200 kg IBC
28 kg Kanister (1 Palette = 36 Kanister = 1.008 kg)

LAGERUNG UND HALTBARKEIT

Mengen bis zu einem LKW (1 LKW umfasst ca. 24 Paletten) können Sie über die Bio-Vermarktung Handels GmbH, das Lagerhaus, im Landhandel und im Imkereifachbedarf beziehen. Mengen darüber hinaus können direkt von AGRANA Stärke GmbH Wien bezogen werden.

Mehr Details zu unserem Bienenfutter finden Sie unter AGRANABIENEN.COM

DÜNGEMITTEL

BIOAGENASOL®

BioAgenasol® ist ein rein pflanzlicher Langzeit-Volldünger sowie Bodenaktivator und unterstützt Pflanze und Boden gleich mehrfach. BioAgenasol® verbessert die Bodenstruktur, ermöglicht eine effektive Wasserspeicherung, bietet Auswaschsicherheit, eine schnelle Nährstofffreisetzung und aktiviert die Mikroorganismen im Boden. Unser Bio-Dünger ist reich an organischen Substanzen, fördert die Humusbildung und die Bodenfruchtbarkeit.

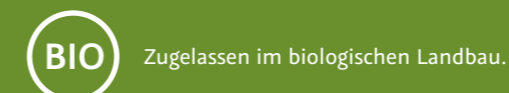
BIOLOGISCHER DÜNGER FÜR OBST-, GEMÜSE-, WEIN-, UND ACKERKULTUREN

BIOAGENASOL® ist ein Produkt aus Österreich und wird in unserem Werk in Pischelsdorf aus den Rohstoffen Weizen, Mais, Triticale und Gerste erzeugt sowie mit organischen Flüssigdüngern – Restmelasse, PNC (Kartoffelrestfruchtwasserkonzentrat) und CSL (Maisquellwasser) – gemischt. Alle verwendeten Rohstoffe sind GVO-frei. Das Düngemittel ist für den biologischen Landbau zugelassen (InfoXgen).

DIE VORTEILE VON BIOAGENASOL®

- ... Fördert den Humusaufbau und damit die Bodengesundheit
- ... Aktiviert die Bodenorganismen
- ... Schnelle Anfangswirkung – langanhaltende Dauerwirkung
- ... Bedarfsgerechte Nährstoffversorgung
- ... Auswaschsicherheit (z.B. Grundwasserschutz)
- ... Angenehmer Geruch (malzig-brotig)
- ... Bio-zertifiziert und vegan
- ... Keine Gefahr von Verbrennungen durch Überdüngung
- ... Unbedenklich für Mensch und Tier
- ... Wirkt bereits bei niedrigen Temperaturen
- ... Leichte Handhabung in der Ausbringung

Mehr Details zu unserem Bio-Dünger finden Sie unter BIOAGENASOL.COM

**NÄHRSTOFFWERTE**

5,5% Stickstoff (N)
2,5% Phosphor (P₂O₅)
1,5% Kaliumoxid (K₂O)

VERPACKUNGSFORMEN

Lose, BigBags (1000 kg), 20 kg Säcke
Granulat 0,1 – 2 mm und 2 – 7 mm
Pellets 3 – 4 mm

DÜNGEMITTEL

CARBOKALK & RESTMELASSE

Bei der Zuckerproduktion entstehen eine Reihe wertvoller Produkte, welche als konventionelle oder biologische Düngemittel hervorragend eingesetzt werden können.

CARBOKALK

entsteht im Zuge der Saftreinigung und ist ein besonders schnell wirkender Kalkdünger. Carbokalk ist reich an Phosphor und Stickstoff.

Carbokalk verbessert die Bodenstruktur, die Stabilität der Bodenkrümel, den Bodenwasser- und Bodenlufthaushalt und erhöht zudem die Bodenfruchtbarkeit, indem er dem Boden jene Nährstoffe zurückgibt, welche zuvor durch die Zuckerrüben entzogen wurden.

RESTMELASSE

ist die zuckerarme Fraktion der Melasse, mit einem Zuckergehalt von bis zu 18 %. Restmelasse ist reich an Kaliumoxid, Stickstoffverbindungen wie Aminosäuren und Betain und wird in der Landwirtschaft primär als Düngemittel eingesetzt.

Durch die Nutzung von Carbokalk & Restmelasse kann der Bedarf an Grundnährstoffen (gelebte Kreislaufwirtschaft) gedeckt werden.

NÄHRSTOFFWERTE

10% Kaliumoxid (K₂O)
2 % Stickstoff (N)

VERKAUF

AGRANA Zucker GmbH, Werk Tulln
Tel. +43 2272 602 11311, rohstoffz@agrana.com



Zugelassen im biologischen Landbau.

DÜNGEMITTEL

WEITERE PRODUKTE DER STÄRKEPRODUKTION

KARTOFFELRESTFRUCHT-WASSERKONZENTRAT

entsteht durch die Verreibung von Kartoffelknollen bei der Stärkeproduktion. Im Anschluss wird das Volumen in der Eindampfanlage durch Hitzeeinwirkung auf 50 % reduziert.

Kartoffelrestfruchtwasser-Konzentrat ist sowohl betreffend Stickstoff als auch Phosphor analog den Wirtschaftsdüngern (Stallmist) zu bewerten. Die Jahreswirksamkeit der angebotenen Stickstoffmenge liegt somit – entsprechend den Bestimmungen der Cross Compliance 2015 – wie Stallmist bei 50 %.

VORTEILE VON KARTOFFELRESTFRUCHTWASSERKONZENTRAT

Kartoffelrestfruchtwasser-Konzentrat ist sehr mineralstoffreich und wird dadurch gerne als Düngemittel eingesetzt.

■ Die Wirksamkeit des enthaltenen Stickstoffes konnte in Versuchen klar dokumentiert werden. Demzufolge kann eine Ausbringung von 3 m³/ha im Kartoffelbau den Bedarf an Stickstoff im überwiegenden Ausmaß decken. Gleichzeitig werden dem Boden bedeutende Mengen an Phosphor und Kalium zugeführt.

■ Der Bedarf an Stickstoff und Kalium kann anstelle von teuren Mineraldüngern durch diesen kostengünstigen Wirtschaftsdünger gedeckt werden.

■ Die Rückführung von Nährstoffen durch Kartoffelrestfruchtwasser-Konzentrat stellt nicht nur aus Kostengründen eine interessante Alternative dar, sondern entspricht auch ökologisch gesehen einer sinnvollen Kreislaufwirtschaft.

■ Konventionelles Kartoffelrestfruchtwasser-Konzentrat ist seit 2015 auch im biologischen Landbau zugelassen.

VERKAUF

AGRANA Stärke GmbH, Werk Gmünd
Tel. +43 2852 50319301, rohstoffgs@agrana.com



Zugelassen im biologischen Landbau.

AUSBRINGUNG

Fässer mit Schleppschlauchtechnik ermöglichen eine dosierte Ausbringung von unverdünntem Kartoffelrestfruchtwasser-Konzentrat von maximal 3 m³/ha. Bei einem spezifischen Gewicht von 1,25 t/m³ entspricht das etwa 4 t Kartoffelrestfruchtwasser-Konzentrat pro ha. Die Anlieferung über weite Entfernungen erfolgt mit Silofahrzeugen.

Tierhaltende Betriebe haben die Möglichkeit Kartoffelrestfruchtwasser-Konzentrat der Gülle oder Jauche beizumischen, wobei darauf zu achten ist, dass ein Drittel des Grubenvolumens als Freiraum für etwaige Schaumbildung vorzusehen ist. So kann der betriebseigene Wirtschaftsdünger mit Nährstoffen einerseits angereicht werden und andererseits ergibt sich die Möglichkeit eines Zwischenlagers für Kartoffelrestfruchtwasserkonzentrat.

KARTOFFELPÜLPE

Als Produkt pflanzlichen Ursprungs ist Kartoffelpülpe auch sehr gut für Düngungszwecke geeignet. Betreffend organische Substanz als auch Nährstoffgehalt ist Kartoffelpülpe als organischer Dünger einzustufen. Die Düngewirkung von Kartoffelpülpe ist mit jener einer Gründüngung vergleichbar. Zudem stabilisiert Kartoffelpülpe den Humusgehalt und fördert die Bodenfruchtbarkeit.

Die Ausbringung von Kartoffelpülpe kann mit Carbokalk- oder Kompoststreuern erfolgen.

Als Gärrohstoff für Biogasanlagen weist Kartoffelpülpe einen Biogasertrag von rund 76 N m³/t auf. Die Lagerdauer von Kartoffelpülpe verlängert sich bei der Silierung.

Kartoffelpülpe kann während der Produktion (Mitte August bis Anfang Jänner) im AGRANA Werk Gmünd auf Bestellung bezogen werden.

FUTTERMITTELHANDEL

ZUSÄTZLICH ZU FUTTERMITTELN AUS EIGENER PRODUKTION WERDEN WEITERE EINZELFUTTERMITTEL ANGEBOTEN:

- Sojaextraktionsschrot
- Rapsextraktionsschrot
- Sonnenblumenschrot

LOGISTIK

AGRANA BIETET KUNDENSPEZIFISCHE LOGISTISCHE SERVICELEISTUNGEN FÜR SEINE KUNDEN:

- LKW
- Schiff (vom Lastenschiff zum Küstenschiff)
- Zug (vom Einzelwagon zum Zugverband)

KONTAKT

FUTTERMITTEL

AGRANA STÄRKE GMBH

Friedrich-Wilhelm-Raiffeisen-Platz 1, A-1020 Wien

Tel: +43 (0) 121177-12093

E: feed@agrana.com

KARTOFFELPÜLPE UND SCHÄLBREI

WERK GMÜND

AGRANA STÄRKE GMBH

Conrathstraße 7, 3950 Gmünd, Rohstoffabteilung

Tel: +43 (0) 2852 503 19301, E: rohstoffgs@agrana.com

IMPRESSUM

Eigentümer, Herausgeber und Verleger: AGRANA Stärke GmbH

Gestaltung: 7reasons GmbH, Fotos: Tatjana Figl-Wolfsberger

Druck: druck.at



WWW.AGRANA.COM